

RB124, 715

Library
of the
University of Toronto



STILLMAN DRAKE

X13

Not in CF (collared)

See diagr p 54

13/3/- M 230 ✓



Digitized by the Internet Archive
in 2024 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/bendenckingenopd00lans>

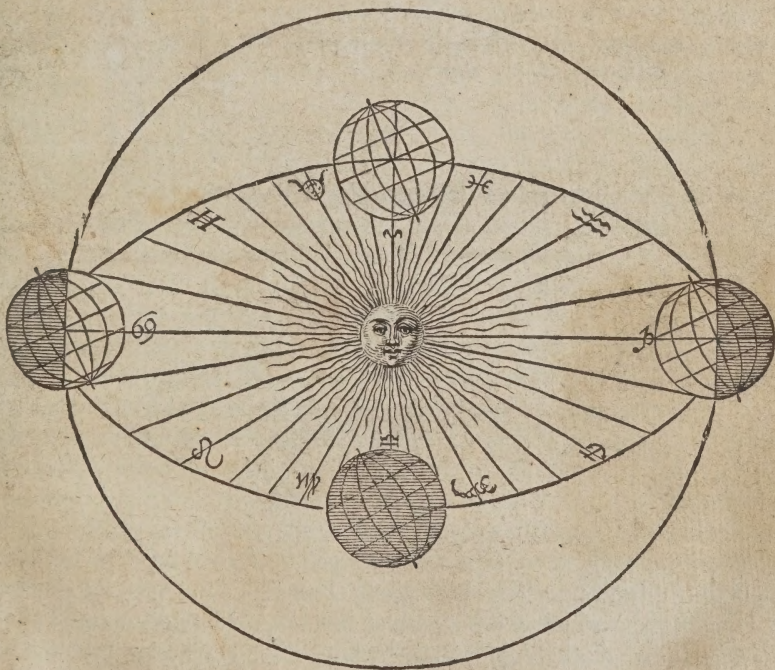
Bedenckingen/

Op den Dagelijckschen , ende Iaerlijck-
schen loop van den Aerdt-kloot.

Mitsgaders

Op de ware Af-beeldinge des sienelijcken Hemels ;
daer in de wonderbare wercken G O D T s worden ontdeckt,

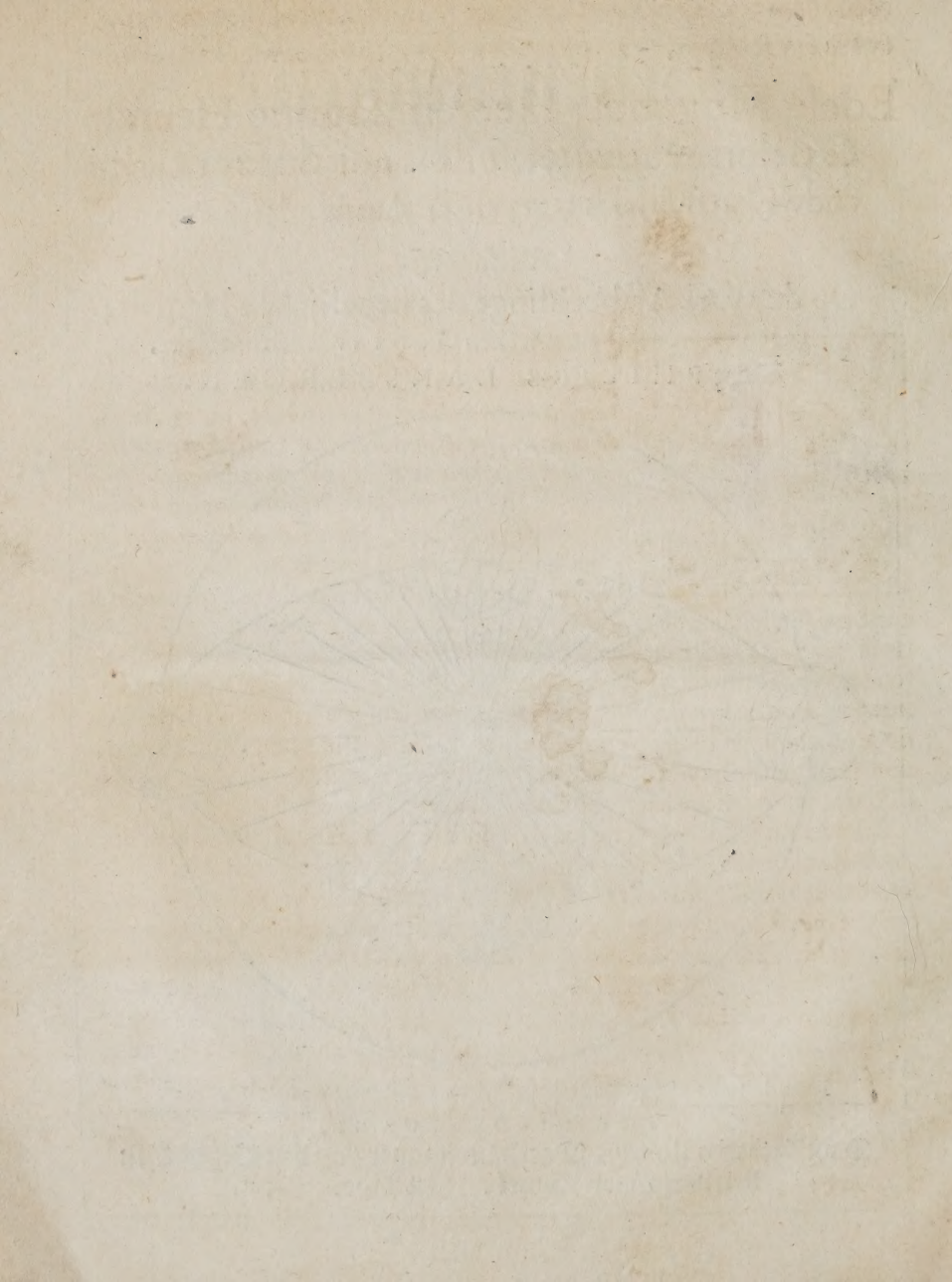
Dooz PHILIPS LANSBERGEN.



En oordeelt niet na den aensien , maer oordeelt een rechtveerdigh oordeel . Joan. 7. 24.

TOT MIDDELBURGH,

Dooz Zacharias Roman, Boeck-verkooper / op den Burght / in
den vergulden Bybel. In 't jaer 1650.



Edele Mogende Heeren , mijne Heeren
de Gecommitteerde RADEN van de Staten 's Landts
ende Graeffelijckheyts van Zeelandt .

Edele Mogende Heeren ,



Ck presentere uwe Ed: Mog: met alle eerbiedin-
ge , *mijne Bedenckingen op den Dagelijckſchen ende*
Iaerlijckſchen loop van den Aerdt-kloot , mitſgaders op
de waerachtige Af-beeldinge des ſienelijcken Hemels .

De ſelve en ſtrecken tot geen en anderen eynde ,
dan om alle luyden van verſtandt , van het *gebouw*
des ſienelijcken Hemels , ende van de *bewegingen des*
ſelven grondelijck te onderrichten . Want dewijle

G O D T den gantschen Hemel heeft gemaect ,

eerſt tot ſijn ſelfs eere , ende daer na ten beſten van den Menſche : Soo iſt
oock voorwaer wel betamelijck , dat alle de gene die G O D T eenigh by-
ſonder verſtant heeft gegeven , alle mogelijcke vlijdt aenwenden , om het
maeckſel ende de beweginge des ſienelijcken Hemels wel te verſtaen , op datſe daer
door mochten worden op-geweckt , om G O D E ſijne behoorlijcke eere ,
met verſtandt te geven . Want dat iſt het principaelſte eynd , daer toe dat
G O D T den menſche heeft geſchapen , ende in deſe werelt geſtelt .

Ick weet wel dat het vele menſchen ſeer vreemt ſal duncken , dat ick den
Aerdt-kloot loopende make in den Hemel , ende niet de *Sonne* : Item , dat ick de
Sonne onbeweghelijck ſtelle in 't midden van de werelt , ende niet den *Aerdt-kloot* ;
om dat meeft alle menſchen , alleene door de oogſchijnelijckheyt oordee-
len , dat het de *Sonne* iſt die den *Dagelijckſchen ende Iaerlijckſchen loop* maeckt ,
ende dat 'er de *Aerde* iſt die *ſtille ſtaet* . Maer ick vertrouwe vaſtelijck , dat ſoo
haeſt als ſy mijne Bedenckingen met aendacht ſullen hebben geleſen , ende
mijne redenen met verſtant ſullen hebben overwogen , datſe van deſe ſaken
al anders ſullen ſpreken ende gevoelen , danſe wel te voren hebben gedaen .
Want dit iſt de principaelſte oorſake , dat meeft alle menſchen , ſommige in
't geſichte , ende andere in *'t verſtant* worden bedrogen , om datſe ofte de *ooge*

sonder 't *verstant*, ofte het *verstant* sonder de ooge gebruycken. Want als de mensche de ooge gebruyckt sonder 't *verstant*, soo bedrieght gemeenlijck de ooge het *verstant*: ende wanneer hy het *verstant* gebruyckt sonder de ooge, soo wort gemeenlijck de ooge bedrogen van 't *verstant*. Want hoe dickwils geschiet het, dat de mensche hem selven wijs maect, yet te hebben gesien, het welcke hy in der waerheydt niet en heeft gesien? Ende dat alleen daerom, oin dat het *verstant* met de ooge niet en heeft gewrocht. Hoe menighmael beeldt oock de mensche hem selven in, dat hy yet sekens in sijn *verstant* heeft bekomen, het welcke soo haest als het tot de ooge gebracht wort, bevonden wordt gantsch onseker, jae t'eenemael ydel te wesen? Derhalven op dat de mensche nimmermeer en feyle, noch in sijn *verstant*, noch in sijn *gesicht*, soo is 't van noode dat hy het *verstant* ende de ooge in alle sijne werken te samen aen-spanne, ende dat hy niet eer yet voor waerachtigh aen en neme, voor dat de ooge en het *verstant* in een selve oordeel over-een komen.

Dese maniere van handelen, Edele Mogende Heeren, hebbe ick ghebruyckt, soo wel in 't stuk van den *Dagelijckschen* ende *Iaerlijckschen* loop van den *Aerdt-kloot*, als in de *Af-beeldinge des sienelijcken Hemels*. Ende over-sulcks en twijffele ick gantsch niet, of ick hebbe soo wel in 't een als in 't ander, de rechte waerheydt bekomen; ende dat oock voorwaer met seer groot profijt. Want voor eerst heeft my den *Dagelijckschen* ende *Iaerlijckschen* loop van den *Aerdt-kloot*, met den *stil-stant* van de *Sonne* gebracht tot de *waerachtige Af-beeldinge des sienelijcken Hemels*, soo wel van den *eersten Hemel*, als van den *tweeden*. Want sonder de *beweginge* van den *Aerdt-kloot*, ende den *stil-stant* van de *Sonne*, en soude ick de selve nimmermeer hebben verkregen. Daer na heeft my de *Af-beeldinge* van de *twee sienelijcke Hemelen* oogen-schijnelijck getooght, de uytnemende *schoonheydt*, ende de *schrackelijcke grootte* van de selve. Ende door dese twee ben ick hooger op-geklommen, eerst tot den *derden Hemel*, die on sienelijck is, ende daer na tot *Godt selve*, die daer in woont. Want de *schoonheydt* van den *Aerdt-kloot*, die meest alle menschen maer te seer tot hem treckt, die heeft my aen-geleydt tot de *schoonheydt* des *eersten Hemels*, die veel schoonder is, dan al wat in den *Aerdt-kloot* schoon is. Ende van de *schoonheydt* des *eersten hemels* ben ick op-getrocken tot de *schoonheydt* van den *tweeden*, de welcke noch schoonder is als de *schoonheydt* des *eersten Hemels*. Van daer heeft my de *schoonheydt* des *tweeden Hemels* op-gevoert tot de *schoonheydt* des *derden Hemels*, de welcke de *schoonheydt* des *tweeden Hemels* noch verder te boven gaet, gelijk ons seer klaer getooght wordt in 't Boeck van de *Openbaringe Ioannis* aen 't 21. ende 22. Capittel. Ten laetsten ben ick van de *schoonheydt* des *derden Hemels* gebracht tot *Godt selve*, die daer is de *schoonheydt* van alle *schoonheydt*,

beÿt, dat is, dat *uytnemende Pulchrum*, ofte dat *alderſchoonſte ſchoon*, daer over de Philoſooph *Plato* hem ſoo ſeer heeft verwondert, dat hy oock daer op is verliefte geworden, gelijk hy in ſijnen *Phadro*, ende elders meer getuyght.

Op ſulcke wiſe nu als my de *ſchoonheÿt* van de *twee ſienelycke Hemelen* heeft gebracht tot de *ſchoonheÿt* des *onſienelycken Hemels*, ende de deſe tot *Godt*: alſoo heeft my oock de *grootte* van de *twee ſienelycke Hemelen* aen-geleydt tot de *grootte* van den *onſienelycken Hemel*, ende den *onſienelycken Hemel* tot *Godt ſelve*. Want den *Aerdt-kloot* die ſeer groot is, die heeft my gebracht tot den *eerſten Hemel*, tegens den welcken den *Aerdt-kloot* niet meer en is dan als een *punct*. Daer na heeft my den *eerſten Hemel* gebracht tot den *tweeden*, die ſoo groot is, dat den *eerſten Hemel* niet meer en is dan als een groot *punct*, ofte als een ſeer *kleyn rondt* van den ſelven. Van den *tweeden Hemel* ben ick daer na op-getrocken tot den *derden*, de welcke den *tweeden Hemel* in *grootte* noch veel meer te boven gaet. Ende ten laetſten ben ick van den *derden Hemel* gekomen tot *Godt*, die ſoo groot is, dat oock de *derde Hemel*, die de *Hemel is van alle hemelen* hem niet begriÿpen en kan. 1. Reg. 8. 27.

Uyt deſe mijne maniere van handelen, de welcke ick in dit werck geſtadelijck hebbe gebruyckt, kunnen uwe Ed: Mog: genoegh verſtaen, hoe vaſt dat den handel zy den welcken ick uwe Ed: Mog: in dit mijn *Schrift* preſentere. Want hy en ſtaet niet alleen gebouwt op de gronden van de *Meet-konſt*, maer oock op de getuygeniſſen van *Godts woordt*; de welcke alle beyde ſoo onſeylbaer zijn, dat aen de vaſtigheÿdt ende waerheÿt van de ſelve niet en is te twijffelen. Want gelijk de gronden van de *Meet-konſt*, geheel vaſt ende ſeker zijn, alſo zijn oock de getuygeniſſen van *Godts woort*, t'eenemael waerachtigh, ja de waerheÿt ſelve. Derhalven en kan niemant, die verſtandigh is, oorſake hebben, om dit mijn werck lichtveerdelijck te verwerpen, veel min om 't ſelve haest te verdoemen.

Wat redenen dat my nu hebben beweeght, Edele Mogende Heeren, om dit ſelve werck onder uwe Ed: Mog: name in 't licht te brengen, ſal ick uwe Ed: Mog: kortelijck verklaren. Het zijn nu ontrent thien jaren geleden dat ick uwe Ed: Mog: hebbe gepreſenteert mijne *Progymnaſmata de motu Solis*; de welcke van de geleerde in de *Sterre-konſt*, in *Vranckrijck*, *Duytſlandt*, ende *Italyen*, ſeer danckbaerlijck zijn ontfangen, gelijk my oock noch onlanghs is aen-geſchreven. Ick hebbe in de ſelve alleen op 't kortſte getooght, mijn gevoelen van de beweginge des *Aerdt-kloots*, ende oock van de *ware Af-beeldinge des Hemels*. Maer alſoo de ſeer vermaerde *VVillem Iaſz. Blaew* my over eenighe maenden occaſie heeft gegeven, om mijn gevoelen wat breeder te openen, ende de ſake noch klaerder te bewijſen, tot onder-

wijfinge van alle *konst-gierige menschen*: Soo hebbe ick oock seer geerne de penne in de handt genomen, ende dese mijne *Bedenckingen* op 't papier gebrocht; in de welcke ick de *beweginge van den Aerdt-kloot wif-konstelyck* bewijse, de welcke ick alleene *probabiliter* in mijne *Progymnasmatibus* hadde ge-tooght. Dewijle nu dit tegenwoordigh Schrift niet anders en is dan als een verklaers, ofte een breeder bewijs van 't voorgaende: soo en hebbe ick oock het selve aen niemant anders met redene kunnen presenteren, dan aen uwe Ed: Mog: de welcke hebbende het recht van eygendom aen 't eerste, oock het selve recht hebben aen 't tweede. Ten anderen ben ick oock genoot-faect geweest het selve te doen, van wegen mijne *grootte schuldt*, daer mede ick aen uwe Ed: Mog: ben verbonden. Want het zijn nu ontrent de drie-en-veertigh jarē geleden, dat ick eerst quam in dese uwer Ed: Mog: Provincie, om mijn talent in de *Kercke* ende *Stadt* van der *Goes* getrouwelijck aen te leggen: in welcken langen tijdt ick genoten hebbe een eerlijck Tractament, my toe-geleght by uwe Ed: Mog:; ende dat niet alleengeduerende den tijdt van mijnen dienst, maer oock daer nae, wanneer uwe Ed: Mog: van wegen de swakheden mijnes Ouderdoms, my ruste ende stil-stant in mijnen dienst hebben gegunt, respect nemende op mijnen voor-gaenden trouwen dienst. Welcke saken alsoo sy inder waerheydt seer groot zijn, ende eenighsins extraordinaris tegen my; soo hebbense oock my aen uwe Ed: Mog: also verbonden, dat al wat op den acker van mijn verstant noch wast, ofte wassen kan, niemant toe-komen kan dan uwe Ed: Mog: alleene. Ick wille dan uwe Ed: Mog: reverentelijck gebeden hebben, dit kleyn gewas dat op uwer Ed: Mog: acker, de naest voor-gaende maenden gewassen is, gratieuselijck te willen ontfangen, ende het selve aen te nemen, als een kleyn bewijs, van mijne schuldige danckbaerheyt tegens uwe Ed: Mog:, de welcke (indien 't *Gode* belieft my noch eenige maenden in dit leven te sparen) ick voren hebbe noch klaerder te bewijfen. Hier-en-tusschen wil ick,

Edele Mogende Heeren, mijne gebiedende Heeren, uwe Ed: Mog: in de bescherminge des *Alderhooghsten* bevolen hebben, met eene hert-grondelijck toe-wenschinge, van eene langhduerige, ende voorspoedige Regeeringe, ende allerley seggen in *Christo Iesu*. In *Middelburgh*, desen laetsten van April, des jaers na Christi geboorte, na de gemeene rekeninge 1629, na der waerheydt 1632.

Uwe Ed: Mog: seer getrouwe Dienaer,

P. L A N S B E R G I U S.



I N

REVERENDI VIRI
PHILIPPI LANSBERGII
COMMENTATIONES

De motu Terræ , deque Adspectabilis cæli typo .

MEtator ille syderum remotorum ,
Et impeditæ veritatis interpres ,
Nulli secundum magna quem tulit Ganda ,
Cæli latebras , ultimosque secessus ,
Recludere orbi , sæculisque venturis ;
Nunc major annis , & propinquior cælo ,
Cui semper instat , semper incubat mente ,
Movere terram , stare perdocet cælum .
Senex senectæ perspicacis exemplum ,
Senex juvena perspicacior quavis ,
Quam falsus error aut opinio veri ,
Pellace fuco continenter involvit ,
Terræque fixam fixa detinet Terra ;
Quis te , beate , quis beatior spirat ?
Cui tot laborum , gloriæque jam partæ ,
Et veritatis , & sui , polus centrum est .

DANIEL HEINSIUS :

Aen den weet-gierigen Leser,

Op de Bedenckingen

Van den Weerden, Eerweerden, ende Wijt-vermaerden

DD. PHILIPS LANSBERGE,

Op den Dagelijckschen ende Jaerlijckschen loop van
den Aerdt-kloot; mitsgaders op de ware af-beeldinge
des sienelijcken Hemels.

AL wie daer is geneyght tot wonderbare faken,
Die van der Aerden gaen en tot den Hemel naken,
Die lese desen Bouck, die lese met verstant
Wat hier een weerdigh Man schenckt aen het Vader-landt:
Siet! dat schier over-al voor desen was verholten,
En daer in heden noch de kloeckste sinnen dolen,
Dat wort u nu ter tijdt als in een open velt,
Dat wort u nu ter tijdt als voor het ooggh gestelt:
Het wonder groot beslaggh, daer in de gulde stralen
Van Maen en van de Son, daer in de Sterren dwalen,
Het ongemeten vlack daer vaste Lichten staen,
Dat wort in desen Bouck de menschen op-gedaen.
Wy sien het, lieve Vrient, ghy wilt ons gaen begeven
Wy sien u metten geest geduerigh hooger sweven,
Wy sien dat u voortaeen geen Aerde meer en smaectt,
Maer dat uw' snelle pen tot aen den Hemel raectt:
Wat sal ick t' uwer eer, wat kan ick vorder schrijven?
Ick segge maer een woort, en laet de reste blijven;
Twee Hemels en haer loop stelt ghy ten vollen toon,
De Derde, weerde Man, die zy voor uwen loon.

J. C A T S.

A E N D E H E E R
P H I L I P S V A N L A N S B E R G E;
O b e r s i j n e B e d e n c k i n g e n /

Op den Dagelijkschen ende Iaerlijkschen loop
des Aerdt-kloots .

DE *Aerde* fiet men veel , by d'oude * *Vesta* noemen ;
Om dat sy , naer 't geloof van elck een , *vaste* staet .
Den *Hemel* hoort men steeds by sijne snelheyt roemen ;
Om dat hy , alle daegh , geheel eens omme-gaet .
Dit is soo helder klaer , in veler menschen oogen ,
Dat wie maer anders kickt , een dweeper schijnt te zijn ;
Ja tegen Godes woord , te kanten met een logen ,
Die niet alleen is valsch , maer heeft oock valscheyts schijn .
Wat wil ick in de asch' met anders slippen sitten ?
Tot noch toe hebb' ick selfs niet anders dit verstaen .
Maer als ick in de grond gingh van de waerheyt spitten ,
Soo zijn my van 't gesicht de schellen af gegaen .
L A N S B E R G E , waerde Vrient , (een yder magh wel lesen
Wat ick u schuldigh ben) by u blijft al de eer ,
Dat ick nu anders sie , als ick oyt placht voor desen ,
Ja met meer eer' en vrees , verschijne voor den Heer .
Door u , vermaerde Man , ben ick eerst wijs bedegen ,
Hoe dat de *Sonne* staet , en nimmer om en went ;
Wat mate , wat getal , wat order heeft gekregen
De *Hemelen* de *Aerd'* , en wat'er is ontrent .
Door u bewijs , en re'en ben ick soo sterck bewogen ,
Dat ick met vrucht en vreughd terstont hebb' aengemerckt
Hoe *Ptolemaeus* dwaelt , hoe *Tycho* is bedrogen ,
En elck een , die naer hun , op sulcke gronden werckt .
Och ! dat nu mocht , met my , een yder zijn genegen ,
Om dit betuyghde waer , met wijsheyd voor te staen !

* *Quia* vixit . *Sic ineptiunt Grammatici . Vera ejus origo Hebraea est . nam Hebr. Esh .*
Chaldaei reddunt Eltha hinc praeposito digamma Aelico Vektha .

Och! dat nu yder mensch sich liet met re'en bewegen,
 En met een vast besluyt, de waerheyt woud' om-vaen!
 'T en soud' hem haest soo vreemd niet in de ooren klincken,
 Dat d' Aerd', en wy met haer, steeds werden om-gekeert.
 Och Leser! wilt met ernst de saeck' wel overdincken,
 Die hier soo klaer en waer, als bondigh wert geleert.
 Door-siet, erkauwt dit Boeck, ghy sult de waerheyt spooren,
 Die in *Democrits* put, soo lange lagh verdoemt.
 Doch wilt ghy oock van my een vaste reden hooren?
 De Aerd', in Godestael, van *Loopen* * is genoemt.

* Terra Iudæis dicitur Ereth, unde Arabicum Ard, & nostrum Aerde. Derivant
 hanc vocem Grammatici a routh, quod Currere significat.

JOH. DE BRUNE.



P H I-

PHILIRPI LANSBERGII
V O O R - R E D E N
Aen den Goet- gunstigen Leser.

Aendachtige, verstandige Leser,

Het zijn nu ontrent de achtiën-hondert ende tnegentigh jaren geleden / dat de vermaerde Philosoph Aristarchus Samius, die van Græciën alder-eerst openbaerde/dat niet de Sonne in den Hemel liep, maer den Aerdt-kloot, ende dat niet den Aerdt-kloot in 't midden van de Werelt stille stondt, maer de Sonne. Doch soo haest als sijn gevoelen aen den dagh quam / wert het oock terstont van die van Græciën verdoemt. Ende dat meest om twee redenen. Eerst/om dat die van Græciën den stil-stant, ende de onbewegelijckheyt van de Aerde alsoo geloofden / datse oock booz lasteraers van de goddinne Vesta hielden/ alle de gene die de Aerde eenige beweginge gaven. Daerom dat oock Aristarchus Samius op dien tijdt in seer groot perikel was van sijn leven te verliezen. Ten anderen hebbē oock die van Græciën het gevoelen van Aristarchus Samius daerom verworpen/ om dat het met de apparentie, dat is met de schijn van de sake/niet wel overeen en quam. Want de ooge en tooght ons niet dat de Aerde in den hemel loopt, en dat de Sonne stille staet, maer ter contrariën dat de Aerde stille staet, ende dat de Sonne in den hemel loopt.

Gelijcker-wijs nu het gevoelen van Aristarchus Samius in vorige tijden om dese twee redenen is verworpen geweest/ alsoo wordt het oock als noch ten hupdigen dage om de selve twee redenen/ meest van alle man/ verworpen. Want soo haest en begint men niet te spreken van de beweginge van de Aerde, ende

van den stil-stant van de Sonne, ofte dese antwoorde volghet ter-
stont daer op/te wetē/dat het lasterlijck is te seggen/dat de Son-
ne soude stille staen, ende dat de Aerde soude beweeght worden,
dewijle de heplige Schriffture allesins seght / dat de Aerde vast
staet/ende dat de Sonne als een Heldt in den Hemel loopt. Daer
toe dat noch dese tweede redene gezocht wordt / dat het niet en
kan waerachtigh zijn / dat de Aerde soude loopen, ende dat de
Sonne soude stille staen, dewijle alle menschen dagelijks ges-
noegh kunnen sien / dat niet de Aerde in den Hemel beweeght
wort/maer de Sonne; ende dat niet de Sonne in't midden van de
werelt stille staet, maer de Aerde.

Doch al is't dat dese twee redenen van seer groote waerschijs-
nelijckheyt zijn / ende datse over-sulcks seer groote kracht heb-
ben/om alle menschen te doen gelooven/dat de Aerde soude stille
staen, ende dat de Sonne soude loopen: soo en hebbense noch-
tans de kracht van de waerheyt niet. Want wat de eerste redene
aengaet / hoe-wel de heplige Schriffture dese maniere van spre-
ken gebuyckt / dat de Aerde onbewegelijck staet / ende dat de
Sonne op-staet ende onder-gaet / ende diergelijcke meer; soo en
is nochtans upt de selve niet te besluytē/ dat sulcks in der waer-
heyt alsoo soude zijn. Want de heplige Schriffture en spreekt
in de selve plaetsen niet/ na dat de sake in der waerheyt is/ maer
na datse in den schijn is; gelijk wy seer klaer bewijfen in onse
na-volgende Bedenckingen van de 20 pag. af tot de 23 toe.
Belangende de andere redene/ 't is seker dat het wel in 't gesich-
te also is/dat de Aerde soude stille staen, ende dat de Sonne sou-
de beweeght worden in den Hemel / maer daerom en is 't alsoo
niet. Want niet al dat oogen-schijnelijck is / is waerachtigh;
noch oock al dat waerachtigh is/ is oogen-schijnelijck. Want
by exempel / Als nemant op een Schip stille sit/ ende dat hy het
landt siet vooz-by gaen/soo schijnt het wel also te wesen/ dat het
schip stille light / ende dat het landt vooz-by schiet: maer het en
is daerom in der waerheyt alsoo niet. Want de redene die leert
ons dat het schip vooz-by schiet / ende dat het landt stille light.

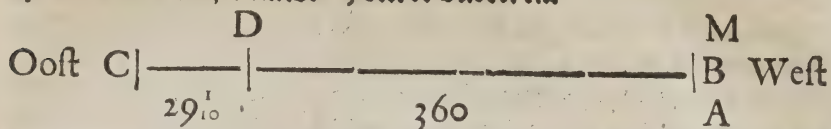
Even

Even also gaet het oock met den loop van de Sonne, en den stil-
stant van de Aerde toe. Want in de ooge des menschen staet de
Aerde oock wel stille, en de Sonne gaet voor-by, maer de redene
leert ons dat de Sonne stille staet, en dat de Aerde voor by schiet.

Welck nu dese redene zy die ons dit alsoo leert / toogen wy
oock hier nae seer klaer van de 26 pag. af tot de 32 toe / te weten
de redene die ons Godt selve in den loop van de Mane heeft ge-
openbaert / ende die niemant vooz my (sonder roem gesproken)
heeft bemerckt; de welcke nochtans soo vaste / ende soo onsepl-
baer is / datse oock met geene redene en kan weder-leght wor-
den. Doch alsoo ick seer vzeese / dat de gene die den loop des He-
mels niet wel en verstaen / de selve oock niet en sullen terstont
wel kunnen batten; soo hebbe ick oock de selve dē Leser nu wat
klaerder willen vozen stellen / onder de gelijckenisse van twee
schepen / de welcke van de eene plaetse tot de andere varē. Want
de bewegingen de welcke de Aerde ende de Mane in den Hemel
doen / zijn seer gelijk de bewegingē de welcke de schepen doen op
de zee / also dat het een upt het ander seer licht sal konnē verstaen
worden. Ende dat daerom noch te meer / om dat de saken van de
schip vaert hedensdaeghs soo bekend zijn gewordē in dese Lan-
den / dat meest alle mensche met verstant daer van konnē sprekē.

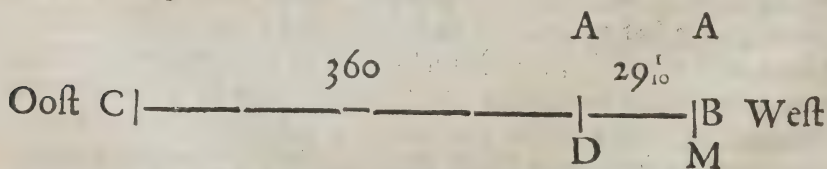
Ick neme datter twee schepen zijn die aen een selve landt by
een liggen / om te varen na een ander landt dat Gostelijcker licht
389¹/₁₀ mijlen; ende dat een van de selve schepen dat alder-rascht
vaert / altijt de reyse volbzenght in dē tijdt van een maen-schijn;
nochtans met dese conditie / dattet in den selven tijdt / het ander
schip niet verder en magh te vozen varen dan 360 mijlē net. Het
eerste schip nu dat alder-rascht vaert / noeme ick het schip van de
Mane, ende het ander schip noeme ick het schip van den Aerdt-
kloot. De vzege is nu / of het schip van de Mane in den tijdt van
een maen-schijn varen kan 389¹/₁₀ mijlen / dat is van het eerste
landt tot het andere landt toe / wanneer het schip van den Aerdt-
kloot aen 't eerste landt blijft stille leggende? Ick antwoorde /
neen. Want laet in de by-geboughde figure A zijn het schip

van den Aerdt-kloot, ende M het schip van de Mane, leggende
 by een aen 't eerste landt B, om te varen na



het tweede lant C, zijnde Oostelijcker $389\frac{1}{10}$ mijlen. Ick segge/
 dat indiē het schip A blijft stille leggende aen B, dat dan het schip
 M niet en sal konnen varen in een maen-schijn van B tot C, te
 weten $389\frac{1}{10}$ mijlen; maer dat 'et alleene varen sal van B tot D
 360 mijlē. Want het schip M en kan in een maen-schijn het schip
 A niet verder te vozen gaen dan van B tot D, te wetē 360 mijlen/
 gelijk hier vozē gesecht is. Ende over-sulcks moet het schip M
 op sijne repse te kort komē de lengde D C, te weten $29\frac{1}{10}$ mijlen.
 Want treckt B D 360 mijlen / van B C $389\frac{1}{10}$ mijlen / ende daer
 sullen over blijven $29\frac{1}{10}$ mijlen / vooz D C. Soo blijckt dan hier
 upt klaerlijk / dat het schip van de Mane sijne repse in een maen-
 schijn niet en kan volbrengen / wanneer het schip van de Aerde
 blijft stille leggende aen B.

Welcke sake alsoo zijnde / wort dan ten tweeden gebzaeght / of
 het schip van de Mane in een maen-schijn varen kan $389\frac{1}{10}$ mij-
 len / wanneer het schip van dē Aerdt-kloot niet en blijft stille leg-
 gende aen B, maer dat 'et t'samen met 'et schip van de Mane, dooz
 middel van dē stroom in een maen-schijn baert $29\frac{1}{10}$ mijlē? Ick
 antwoorde / Ja. Want ernemende de vooz-gaende figure / laet
 het schip van den Aerdt-kloot ende van de Mane te samen in een
 maen-schijn dooz den Stroom drijven van B tot D $29\frac{1}{10}$ mijlen/
 ende het schip van de Mane in den



selven tijdt het schip van de Aerde te vozen zeplen 360 mijlen.
 Ick

Ick segge / dat de gantsche reyse van 't schip van de Mane hier
 dooz sal volbracht zijn na den eysch. Want dewijle het schip van
 de Mane eerst dooz den Stroom drijft van B tot D $29\frac{1}{10}$ mijlen ;
 ende daer na dooz dē wint vaert 360 mijlen/ Soo volbrengt dan
 het schip van de Mane in een maen-schijn sijn reyse van B tot C;
 want doet BD $29\frac{1}{10}$ mijlen/tot DC 360 mijlen/ende ghy sult be-
 komen BC $389\frac{1}{10}$ mijlen/jupst soo vele als het schip van de Mane
 baren moet. Ten anderē/dewijle het schip van den Aerdt-kloot
 in den tijdt van een maen-schijn dooz dē stroom drijft van B tot
 D $29\frac{1}{10}$ mijlen/ende het schip van de Mane in den selven tijt vaert
 $389\frac{1}{10}$ mijlen / soo en vaert oock het schip van de Mane het schip
 van den Aerdt-kloot niet meer te vozē/dan 360 mijlē net. Want
 treckt B D $29\frac{1}{10}$ mijlen / de welcke het schip van de Aerde in een
 maen-schijn vaert/ van BC $389\frac{1}{10}$ de welcke 't schip van de Mane
 in den selven tijdt vaert/en daer sal over-blijven DC 360 mijlen
 net / de welcke het schip van de Mane, het schip van den Aerdt-
 kloot te vozen vaert. Soo is dan hier upt openbaer/dat als het
 schip van de Aerde, t'samen met het schip van de Mane, in den
 tijdt van een maen-schijn/dooz den stroom boort vaert $29\frac{1}{10}$ mij-
 len/ende het schip van de Mane in dē selven tijt seplt 360 mijlen.
 dat dan het schip van de Mane sijne vaert doet / in alle manieren
 gelijk hier vozen besproken is : Maer wanneer het schip van
 den Aerdt-kloot blijft stille leggende / dat dan het schip van de
 Mane in den selven tijdt sijne reyse niet doen en kan. Het welcke
 ick vozen hadde te bewijfen.

Op sulcker wijze nu als 't met de vaert van dese twee schepen
 gestelt is/alsoo is 't oock gestelt met den loop van de Mane, ende
 van de Aerde in den Hemel. Want soo ghy de Aerde stille stelt,
 soo en sal de Mane in een maen-schijn niet meer kunnen loopen
 dan 360 gradē in plaetse van $389\frac{1}{10}$ graden. Want soo vele gra-
 den verschilt het een maen-schijn van 't andere. Maer als de
 Aerde ende den cirkel van de Mane te samen loopen in een maen-
 schijn $329\frac{1}{10}$ graden / ende dat de Mane haren cirkel eens omme-
 loopt / den welcken bestaet upt 360 graden net ; Soo loopt de

Mane in een maen-schijn 389¹/₁₀ graden/ende sy en gaet de Aerde niet meer te vozen dan 360 graden/ in alle manieren gelijk hier vozen geseght is/ ende gelijk in den Hemel gesien wort.

Dit is dan mijn wis-konstigh bewijs/daer mede ick krachtelijck tooge/ dat niet de Sonne in den Hemel loopt, maer den Aerdt-kloot. Want sonder de beweginghen van den Aerdt-kloot, en kan den loop van de Mane niet bestaan / gelijk hier vozen genoegh is bewesen; ende over-sulcks en is aen den loop van den Aerdt-kloot gantsch niet te twijffelen. Ick wille dan alle verstandige Lesers van herten gebeden hebben / datse op onse vooz-gaende Demonstratie wel neerstelijck letten; ende datse niet eer sich en begeben / om van het Geschil te oordeelen/ vooz datse het rechte verstant van ons bewijs sullen hebben bekomen. Want dan sullense eerst bequaem zijn om oordeel te strijcken. Ick bidde oock onsen goeden Godt dooz Christum Iesum, dat hy alle rechtsinnige ondersoeckers van de waerheyt/ den Geest der waerheyt ende des onderscheyts wille geven / om sijne groote ende wonderlijke wercken na de waerheyt te mogen baeten/ende hem daer over te loben ende te prijsen.

Ten laetsten wil ick den Goet-gunstigen Leser oock gebeden hebben/dat hem beliebe eenige klepne letter/ofte woozt-fauten de welcke in het dzucken soude mogen begaen zijn/ten besten te dupden. Want dese sake/ende de vooz-gaende wel volbracht hebbende / sal hy eerst de soete vyzucht van onse Bedenckingen ten vollen konnen smaken / tot Godes eere / ende verquickinge van sijn gemoet. Daert wel / goet-gunstige Leser/ ende gelijk ick uwe E. met mijne klepne gaven soecke te helpen / soo helpt my oock met uwe gebeden hy Godt, op dat ick uwe E. ende vele andere menschen noch hooger in kennisse moge optrecken/ tot prijs van Godes hepligē name/ ende tot onse gemeene stichtinge. Blijft hem / ende het woozt sijner genade van herten bevolen. In Middelburgh, desen 26^{em} Maep/ 1629.

Be=



De Bedenckingen

PHILIPPI LANSBERGII,

Op de Dagelijcksche ende Iaerlijcksche beweginge
van den Aerdt-kloot, na het gevoelen van

NICOLAUS COPERNICVS.



Er is nu ontrent een Jaer geleden / dat de seer vermaerde Willem Janz. Blauw in 't licht gebracht heeft eene Universele Sphære, seer konstelijck ghemaecht na de meeninge van Nicolaus Copernicus. Dese beschilt seer vele van de gemeene Sphæren, als oock van de Astronomische Bollen, de welke hy met lof van de gantsche Christenheyt/ door geheel de werelt verspreydt heeft. Want eerst wordt in sijne Astronomische Bollen gesien / hoe dat den Hemel van de vaste Sterren / in 24 gelijcke uren/ rondtom de Polen van de Equinoctiael eens omme-draeyt van Oosten na Westen / ende dat den Aerdt-kloot in 't Center van de werelt stille gestelt wordt. Maer in dese nieuwe Sphære staet den Hemel van de vaste Sterren altydt stille; ende den Aerdt-kloot wordt rondtom sijne Polen in 24 gelijcke uren/eens om-gerolt van Westen na Oosten.

Ten anderen siet men in sijne Astronomische Bollen, hoe dat de Sonne in den tijdt van een Jaer/ den cirkel van de twaelf teecken en doorloopt van Westen na Oosten; ende dat den Aerdt-kloot in 't middelpunct van den selvê cirkel vast staet/sonder eenige beweginge. Daeren-tegen wort gesien in dese nieuwe Sphære, hoe dat de Sonne in 't center van den cirkel der twaelf teecken en onbeweghelijck staet; ende dat den Aerdt-kloot in den tijdt van een Jaer / den selven cirkel door-gaet/ van Westen na Oosten.

Ten derden kan men in sijne Astronomische Bollen bemercken/ hoe dat

2 Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
dat de Mane in den tijdt van een Maent de twaelf teekenen van den
Zodiac dooz-gaet van Westen na Oosten; ende dat den Aerdt-kloot
als bozen in 't center van de werelt blijft stille staende. Doch in dese
nieuwwe Sphære wozt ons oogenschijnelijck getooght/ hoe dat den Cir-
kel van de Mane van den Aerdt-kloot dooz den cirkel van de twaelf
teekenen wozt om-gedragen/en dat de Mane niet-te-min haren eygen
cirkel in den tijdt van een maent dooz-loopt van Westen na Oosten.

Dese verschillen zijn boozwaer seer groot/ende maken eene groote
veranderinge in de af-beeldinge van de hemelsche Sphæren. Want
den Aerdt-kloot die in de Sphære van Ptolemæus in 't center van de
Werelt stille staet/ die loopt in de Sphære van Copernicus dooz den cir-
kel van de twaelf teekenen; ende de Sonne die in de Sphære van Pto-
lemæus dooz den cirkel van de twaelf teekenen loopt/ die staet in de
Sphære van Copernicus in 't center van de Werelt stille. Daer-en-
bove den Hemel van de vaste Sterren die in de Sphære van Ptolemæus
binnen 24 uren eens omme-loopt/ die staet in de Sphære van Coperni-
cus gantsch onbeweeghelijck.

Maer al is 't dat dese twee Sphæren soo verre van malkanderen
verschillen / de apparentie nochtans die upt beyde de selve voort ko-
men/ komen soo naer met malkanderen over een / dat of men de eene
of de andere Sphære gebzupckt/ ons althijt een selve gesicht in den He-
mel vertoont wozt. Ende sulcks niet sonder oorsake: Want d'ee-
ne Sphære en verschilt van d' andere niet anders/ dan gelijck den wegh
van Athenen na Theben, verschilt van dē wegh van Theben na Athe-
nen. Derhalven gelijck de gene die van Athenen nae Theben rep-
sen/ wel contrarie repse doen tegens de gene die van Theben na Athe-
nen repsen / maer nochtans eenen ende den selven wegh gebzupcken:
al soo oock de Sphære van Ptolemæus ende de Sphære van Copernicus,
contrarieren wel d' eene d' andere in hare suppositien, maer geven
nochtans in den Hemel een selve apparentie. 't is noodigh dat den
verstandigen Leser dit wel versta/ om niet te vallen in 't mis-verstant
van eenige vermaerde Personen t' onsen tijden/ die seer onbedachte-
lijck sich hebben wijs gemaect/ ende gesocht hebben oock andere
wijs te maken/ dat de Sphære van Copernicus andere apparentien in den
Hemel soude voort-bzengen/ van wel de Sphære van Ptolemæus: Daer
nochtans Ptolemæus selve rondelijck bekent in 't eerste Boeck van
sijn groot Werck aen 't 7. Capittel / dat beyde de boozgaende supposi-
tien, eenderley apparentie in den Hemel voort-bzengen.

Dese sake nu aldus wesende/ wordt seer wel gebzaeght/ wat redene Copernicus magh betweeght hebben / om de suppositien van Ptolemæus te verwerpen / ende de sijne (die seer vzeemt schijnen te wesen) in plaetse van Ptolemæus suppositien te stellen? Want dewijle dese de beweginge des Hemels soo volkomtelyck vertoonen als de sijne/ schijnt het onbehoorlyck te wesen / dat Copernicus de oude fondamenten van de Sterre-konst heeft willen veranderen.

Ik antwoorde/ dat Copernicus in desen sijnen handel/ al wat hoogers vozen gehadt heeft dan Ptolemæus. Want Ptolemæus en heeft niet hoogers betracht dan om de bewegingē die in den Hemel gesien worden/ in sijne Sterre-konst ons levende te vertoonē. Het welcke bekomen hebbende/ heeft sich daer mede te vreden gehoude. Maer Copernicus en is hier mede niet te vreden geweest/ maer heeft neffens het vertoonen van de beweginge des Hemels / oock de oorsake daer van willen verklaren; om dat geen sake wel en kan verstaen worden dan dooz hare oorsake. Soo verschilt dan de Astronomie van Ptolemæus seer vele van de Astronomie van Copernicus. Want Ptolemæus wijst ons alleene de apparentie, dat is den schijn van de sake / maer Copernicus tooght ons beneben den schijn/ oock de sake selve.

De waerheyt hier van sal ick den verstandigen Leser met vasse ende bondige redenen gaen bewijzen. Want in dese Konst en gelt niet/ dan 't gene met vasse ende bondige redenen bewesen wordt. Ende booz eerst sal ick de gantsche gelegentheyt van de suppositien van Ptolemæus trouwelyck openen/ ende daer na van Copernicus, op dat dooz de tegen-stellinge van de selve/ de waerheyt te klaerder blijcke.

Soo vele de suppositien van Ptolemæus aengaet/ die zijn tweederley/ eerst ten opsien van de vasse Sterren/ ofte den dagelijckschen loop, ten anderen ten opsien van de Sonne, of den laerlijckschen loop.

Van het eerste point, aengaende den dagelijckschen Loop.

WAlt de vasse Sterren aengaet/ Ptolemæus leert/ dat niet alleen den Hemel daer in de vasse Sterren staen / maer oock alle de andere hemelen/ daer in de Planeten, ja oock de Cometen, ende andere extraordinaire Sterren haren loop doen / in 24 uren eens rontom de Polen van den Equinoctiael worden om-gedraept van Oosten na Westen/

4 Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
ten / ende dat den Aerdt-kloot alleen in 't center van de Werelt blijft
stille staende. De redene die Ptolemæum beweeght heeft om dit al-
soo te stellen / is / om dat sulcks in den Hemel alsoo gesien wordt.
Maer dese redene en heeft geen nootwendigh verbolgh. Want in-
dien na Copernici geboelen ghestelt wordt / dat den Aerdt-kloot alle
24 uren eens om-gedraeyt wordt rontom sijne Polen van Westen nae
Oosten / ende den Hemel van de vaste Sterren onbeweeghelijk ge-
stelt wordt / soo sal 't wel schijnen / dat al wat in den Hemel gesien
wordt / van Westen na Oosten sal beweeght worden / maer 't en sal
nochtans in der waerheydt alsoo niet zijn. Want den schijn van de
beweginge sal alleen in den Hemel zijn / ende de beweginge selve in
den Aerdt-kloot. Daer upt dan klaerlijck blijkt dat Ptolemæus niet
meer fondaments en heeft om sijne positie te beweyzen / dan Coperni-
cus. Verhalven om wel te kunnen onderscheyden aen wat zijde de
waerheydt is / soo moeten eerst dese twee contrarie posities aen den
toet-steen van de waerheyt wel neerstelijck beproeft worden.

Wengaende dan de positie van Ptolemæus, de selve gaet eerst regel-
recht aen tegen den openbaren order die Godt in de nature gestelt
heeft / te weten / dat de Sterren die in de minste cirkelen des Hemels
beweeght worden alder rast loopen / ende dat de gene die in de meeste
cirkelen haren loop doen / alder traeghest voort gaen. Want de Mane
die in de minste Sphære des hemels loopt / volbrengt haren loop in
een Maent; Mercurius daer na in 80 dagen; ten derden Venus in ne-
gen Maenden; ten vierden de Sonne, ofte den Aerdt-kloot in eē Jaer;
ten vijfden Mars in twee Jaren; ten seften Jupiter in twaelf Jaren;
ende ten sevenden Saturnus, die de meeste Sphære heeft / in dertigh Ja-
ren. Dewijle nu de Sphære van de vaste Sterren / schier onepndelijck
meerder is dan de Sphære van Saturnus, soo koomt dan de selve Sphære,
ofte den stilstant toe / ofte immers de aldertraeghste beweginge.
Daerom is 't eenemael ongerijmt dat Ptolemæus dese Sphære den al-
der-snelste loop geeft / te wetē den dagelijckschen loop, ofte van 24 uren.
Copernicus daer-en-tegen volghet den order die Godt in de nature ge-
stelt heeft. Want dewijle geenē minderē cirkel in den hemel omme-
loopt als den Equinoctiael van den Aerdt-kloot, soo geeft hy oock den
selven cirkel / den aldersnelste loop / te wetē den om-loop van 24 uren.

Ten anderen / is 't oock seer ongerijmt / dat Ptolemæus alle de 8 he-
melsche Sphæren, de welcke van seer verscheydene grootte zijn / eben-
snellen loop geeft van Oosten na Westen. Want dewijle Godt de
be-

betwēginge van elcke Sphære geproportioneert heeft tot hare grootte/ gelijk in de voorgaende redene bewezen is / soo en kan eenen selven loop de mate van soo verscheydene Sphæren niet wesen. Doch hier op wordt gemeenlijk geantwoort / dat desen gemeenen ende snellen loop van de acht Sphæren, niet en zy eegentlyk haren loop/ maer alleen den loop van de negenste Sphære, de welke (soo sy seggen) staet boven de achtste, en drijft/ als met geweld/ alle de onderste van Oosten na Westen. Maer dit haer voor-geven en is maer een pdel gedichtsel / strijdende tegen de nature. Want indien ghy de diepste Onder-soeckers der Nature die opt getweest zijn hier van vragen wilt/ die sullen u antwoorden / dat boven den Hemel van de vaste Sterren gantsche-lyk niet en is / noch tijdt/ noch plaetse/ noch het dat Vacuum, dat is/ lege is. Soo en kan dan bovē de achtste Sphære geen negenste Sphære zijn / de welke alle de onderste soude met haer omme-draeyen van Oosten na Westen. Want gelijk boven de uytterste schale van een Ey/ de welke alles wat in het Ey is beslupt/ geen schale meer te sien ofte te binden en is; alsoo oock boven de Sphære van de vaste Sterren, die al wat in de werelt is beslupt / en isser geen Sphære meer te sien of te binden. Verhalven is 't een pure pdelhepdt/ de oorsaken van de betwēginge der Hemelen/ bukten den hemel te soecken / overmits dat elcke Sphære de mate van hare betwēginge ten volle met haer bynght. Copernicus heeft dit seer wel verstaen / de welke de betwēgingen van de hemelsche Sphæren, bukten de sienelijcke hemelen niet en heeft gesocht / maer binnen de selve. Want gelijk in den hemel maer acht verscheydene Sphæren en worden gesien/ alsoo en stelt oock Copernicus in den hemel niet meer dan acht verscheydene Sphæren. Item/ gelijk Godt elck eene van dese Sphæren hare betwēginge gegeve heeft/ geproportioneert tot hare grootte; alsoo geeft oock Copernicus elcke Sphære hare betwēginge geproportioneert tot hare grootte. De ongerijmtheit dan die sich in de positie van Ptolemæus openbaert/ en wordt in de positie van Copernicus niet gebonden.

Ten derden/ en koomt het met de redene niet wel ober een/ dat Ptolemæus de dagelijksche betwēginge de achtste Sphære geeft / ende den stil-stant den Aerdt-kloot. Want soo vele de achtste Sphære aengaet/ alle de Sterren die daer in staen/ en veranderē hare situatie nimmermeer / maer behouden de selve altydt / uyt-genomen dat de gantsche Sphære, seer tragelijck schijnt voort te gaen in den Zodiac. Daer uyt niet anders en kan beslotē wordē/ dan dat de achtste Sphære of gantsch

6 Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den sonder beweginge is/ ofte immers seer tragelijck boort gaet. Want indien men uyt den tragen boort-ganck van Saturnus seer wel beslupt/ dat sijne Sphære tragelijck beweeght wordt; soo is dan oock dit ver- volgh vast ende bondigh / dat de achtste Sphære of gantsch tragelijck boort gaet/ of sonder eenige beweginge is/ overmits alle de Sterren die in de selve Sphære staen / of tragelijck / of gantsch niet boort gaen. Belangende nu de Aerd-kloot, 't is openbaer/ dat niet den stil-stant/ maer eene geduerige beweginge den selven toe koomt. Want de- wijle den Aerd-kloot uyt de vier Elementen van GODT gemaect is/ ende de selve Elementen na sijne ordonnantie sonder ophouden onder- linge wercken/ soo en is 't niet mogelijck dat in den Aerd-kloot, ofte ontrent den Aerd-kloot eenige ruste soude konnē vallen: gelijck oock de erbarentheyt genoegh bewijst. Want de veranderingen die sich ontrent den Aerd-kloot vertoonē zijn soo groot/ dat schier van oogen- blick tot oogenblick / eene andere gedaente in den selven gesien wort; in alle manieren gelijck die groote Leeraer der Heydenen getuyghet/ daer hy seght/ dat het wesen van dese werelt boort-by gaet. 1. Cor. 7. 31. Het welcke alsoo zijnde / en kan oock hier uyt niet anders besloten wordē/ dan dat de Aerd-kloot, die gelijck de plaetse is van alle veran- deringen / niet stille en staet/ nae de meeninge van Ptolemæus, maer veel meer alle dage eens omme gaet/ na het gevoelen van Copernicus.

Ten vierden/ en is 't niet waerschijnelijck/ dat alle de acht Sphæren in 24 uren eens soudē omme-loopen/ ende dat den Aerd-kloot soude stille staen; overmits niet eene van de acht Sphæren den dagelijcschen loop van doen heeft / maer de Aerde alleen. Want de Aerde is als een Moeder van al 't gene sy in haren schoot draeght. Gelijck dan een goede Moeder wanneer sy hare kinderen gaet gemack doe/ eerst haer selven wendt na 't byer/ ende daer na alle hare kinderen in order/ ende by keere boort het byer brenghet; also doet oock de Aerde onser al- ler Moeder/ eerst went sy haer selven na de Sonne, en daer na brenghet sy in order / ende by keere boort de Sonne, al wat sy in haren schoot heeft / op dattet alles van de Sonne soude verwarmt ende verquicht worden. Soo en kan dan den Aerd-kloot den dagelijcschen loop niet gemissen / om van de levende ende verquickende kracht van de Sonne niet berooft te worden. Want hoe wel den Aerd-kloot de kracht van de Sonne oock soude konnen genieten / wanneer de Sonne, na het ge- voelen Ptolemæus, alle dage eens rontom de Aerd-kloot soude draeyē / soo en magh nochtans sulcks niet gestelt worden/ eensdeels om dat de

Sonne den dagelijkschen om-loop niet en behoeft; ander deels om dat de maniere van wercken de welke de nature gebuyckt/hier door soude verkeert worden. Want gelijk het seer vrent soude toegaen/indien het byer/daer voor een Moeder hare kinderen bakert/ gestadelijck rontom haer ende hare kinderē soude gedraeyt worden/in plaetse dat sy haer ende hare kinderen na het stille liggende byer alrijdt haer schickt/ ende wendt: alsoo soudt oock gantsch vrent zijn / indien de Sonne rontom den stille-staendē Aerdt-kloot desgelijcks soude drayen/in plaetse dat den Aerdt-kloot sich na de stille-staende Sonne behoort te bewegen/om sijne levende kracht gestadelijck te ontfangen. Zoo en koomt dan de dagelijcksche beweginge de acht Sphæren niet toe / nae het gevoelen van Ptolemæus, maer den Aerdt-kloot alleen na de sententie van Copernicus.

Ten vijfden / is t'eenemael ongerijmt dat Ptolemæus alle de acht Sphæren twee contrarie bewegingen geeft / de eene van Oosten nae Westen / de andere van Westen na Oosten. Want 't is onmogelijck datse op eenen selven tijdt soude konnen beweeght worden nae Oosten ende na Westen t'samen. 'T is waer dat sulcke twee contrarie bewegingen in den Hemel worden gesien/maer de dagelijcksche beweginge en is in der daet niet/maer alleen in den schijn.Want overmits den Aerdt-kloot alle dage eens omme-draeyt van Westen nae Oosten / soo maect hy sulcken gesicht in de oogen der gener die op den Aerdtbodem staen/als of al dat bukten den Aerdt-kloot is/omme-gedraeyt wierde van Oosten na Westen/ sonder nochtans also te wesen. Niet anders dan gelijk een Schip/als't van Westen na Oosten vaert/oock sulcken gesichte maect in de oogē der gener die in 't schip zijn/ als of alles dat het Schip tegē koomt/voor by ginge van Oostē na Westen/hoe-wel het alsoo niet en is. Zoo en hebben dan de acht Sphæren geen twee contrarie bewegingen, gelijk Ptolemæus gemeent heeft/maer eene beweginge in der daet/van Westen na Oosten/ende eene andere in den schijn van Oosten na Westen/ gelijk Copernicus seer wel bemerckt heeft.

Alle dese saken nu aldus wesende/blijckt klaerlijck/dat de positiën van Copernicus allesins niet de redene/ ende niet de nature / ende dien volgens niet de waerheyt naerder over een komen/als de positiën van Ptolemæus. Maer dewijle alle de redenen de welke wy tot noch toe hebben gebuyckt / de positiën van Ptolemæus alleen waerscheijnelijck weder-leggen/ende de positiën van Copernicus alleē waerscheijnelijck

lijck bevestigen/soo sal ick ten laersten/ om dit geschil eenmael te epn-
digen / met een tastelijck ende onseplbaer bewijs toogen / dat niet de
achtste Sphære dagelijks omme-draeyt/maer den Aerdt-kloot alleen.

*D De redene is dese / Wanneer de Sonne in hare middel
distantie staet van de Aerde / soo is hare distantie van de
Aerde 1498 $\frac{1}{2}$. halve Diameters van den Aerdt-kloot, ge-
lijck wy in onse Hemel-metinge wis-konstelijck sullen be-
wijsen. Den cirkel nu daer in den Aerdt-kloot voozt-gaet/
den welcken Ptolemæus naemt den cirkel van de Sonne, die
maeckt veranderinge van gesicht in Mercurio 19 graden
13 minuten; in Venere 45 graden 10 minuten; in Marte
36 graden 54 minuten; in Jove 10 graden 12 minuten; en-
de in Saturno 5 graden 28 minuten; gelijk oock Ptolemæus
dese veranderingen van gesicht ten naesten gevondt heeft.
Maer in de vaste Sterren / en wordt het gesichte door de-
sen cirkel gantsch niet verandert/ofte ten hooghsten maer
een halve minute. Indien ghy nu dese veranderinge van
gesicht maekt een halve minute groot / ende met de selve
gebruyckt den halven Diameter van den cirkel daer in de
Aerde, oft de Sonne loopt/soo sult ghy bekomen den halven
Diameter van de achtste Sphære, gelijk ghy upt de by-ge-
voeghde figure best sult kunnen verstaen. Want laet BCB
den cirkel zijn daer de Aerde in loopt/ ende A C des selven
cirkels halven Diameter/groot 1498 $\frac{1}{2}$. halve Diameters
van den Aerdt-kloot, D een vaste Sterre staende in de acht-
ste Sphære, DA hare distantie van de Sonne, ende DC hare
distantie van den Aerdt-kloot, mitsgaders den hoeck ADC
groot een halve minute: Ick segge dat AD sal langh zijn
10302927 halve Diameters van den Aerdt-kloot. Want
in den recht-hoeckigen drie-hoeck A C D wordt gegeven
de zijde A C 1498 $\frac{1}{2}$ / met den tegen-gestelden hoeck A D C
groot een halve minute/ ergo AD is 10302927. Want/

Gelijck A C sinus van den hoeck D, 1454441 sich heeft tot A D
10000000000, alsoo oock A C 1498 $\frac{1}{2}$ tot A D 10302927.

Soo is dan den halven Diameter van de achtste Sphære, ten minsten
groot 10302927. halve Diameters van den Aerdt-kloot: ende over-
mits eenen halven Diameter van den Aerdt-kloot begrijpt/na de gemeen-

ne rekeninge 859 en een halve duysche mijlen; soo moet den halven Diameter van de achtste Sphære groot zijn 8850729439 duysche mijle/ ende sijnen om-loop 55628464617 duysche mijlen: Want de proportie van den halven Diameter tot sijnen om-loop is ten naesten/ gelijk 1000000000, tot 6283185306, alsoo wy in onse Cyclometrie hebben betwefen.

Deelt nu den om-loop van de achtste Sphære 55628464617, door 24. ende ghy sult bekomen 23178529692 duysche mijlen/ voor den loop die de achtste Sphære doet in een ure. Ergo/ in een minute van een ure moeten voor by gaen 38630878 duysche mijlen; ende in een secunde/ dat is in eenen oogenblik/ 643848 duysche mijlen schier/ de welke soo ongelijk geproportioneert zijn tot eenen oogenblik/ dat soo wie verstant heeft genoegh mercken kan/ dat geen lichaem in soo korten tijdt soo snellen loop doen kan. Want Godt heeft alle dingen gemaect in gewichte, getal, ende mate, gelijcker staet Sapient. 11. 22. Soo is van de positie van Ptolemæus, aengaende den dagelijckschen loop van de achtste Sphære t'eenemaal onmogelijck/ ende over sulcks niet waerachtigh. Maer de suppositie van Copernicus, te weten/ dat de Aerdt-kloot alle dage eens omme-loopt van Weste na Oosten/ is beyde mogelijck ende waerachtigh. Want den Equinoctiael van den Aerdt-kloot en begrijpt maer 5400 duysche mijlen/ de welke gedeelt zijnde door 24. komen voort 225 duysche mijlen voor den loop van een ure. Verhalven in een minute van een ure gaen voor by drie mijlen en drie quart; ende in eenen oogenblik/ het seshiende deel van een mijle, het welke seer wel geproportioneert staet tegen den tijdt van eenen oogenblik; ende daerom is dese suppositie van Copernicus in alle manieren waerachtigh.

Doch dewijle my genoegh bewist is/ dat noch Ticho Brahe, noch sijne discipulen/ de voorgaende grootte van de achtste Sphære sullē toestaen/ overmits de selve gebouwt staet op den cirkel van den Aerdt-kloot, soo sal ick een ander bewijs in-brengen/ gebouwt op den cirkel van de Sonne, ende op de cirkel van Saturnus, ende dat na de Theorie van dese twee Planeten, de welke Tycho Brahe selve gedicht heeft; welck bewijs sy dan niet redene niet en sullen mogen verwerpen.

Ik segge dan dat den halven Diameter van den cirkel daer in de Sonne loopt/ sich heeft tot den halven Diameter van den cirkel daer in Saturnus loopt/ gelijk 1007 tot 10000, of gelijk 10000 tot 99304. Want dese proportie schilt seer weynigh van de gene die Ptolemæus

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den gebonden heeft/ ende is t'eenemael waerachtigh/ om dat de beweginge van dese twee Planeten, met de selve allesins over een komen. Nu wanneer de Sonne is in hare middel-distantie van de Aerde, soo staet sy van den Aerdt-kloot 1498 en een halve Diameters van den Aerdt-kloot, gelijk wy oock hier vozen hebben geseght/ ende ten vollen bewijzen sullen in onse Hemel-metinge. Zoo is dan den halven Diameter van den cirkel van Saturnus groot 14880 halve Diameters van den Aerdt-kloot. Want/

Gelijk 10000 sich heeft tot 99304, alsoo oock 1498 en een halve tot 14880. Maer de om-loop van de selve Sphære is groot 93494 halve Diameters van de Aerdt-kloot. Want volgende onse Cyclometrie.

Gelijk 10000 sich heeft tot 62832, alsoo oock 14880 tot 93494.

De wijle nu eenen halven Diameter van den Aerdt-kloot begrijpt 859 en een halve duysche mijlen / soo moet dan den om-loop van de Sphære van Saturnus groot zijn 80358093 duysche mijlen. Deelt dese door 24, ende ghy sult bekomen 3348253 duysche mijlen voor den loop van Saturnus in een ure. Vervolght daer na de deeling tot in minuten ende in secunden/ ende ghy sult vinden dat de Sphære van Saturnus in een minute van een ure voort gaet 55804 duysche mijlen; ende in eenen oogenblick 930, dat is ontrent duysent duysche mijlen/ de welke oock soo ongelyck tegen den korten tijdt van eenen oogenblick geproportioneert staen/ dat soo wie eenigh verstant heeft/ genoegh mercken kan/ dat soo vele mijlen/ by geen lichaem ter werelt/ en konnen in soo korten tijdt af-gelooopen worden. Verhalven besluypen wy oock hier uyt/ dat den dagelijckchen loop in de Sphære van Saturnus niet vallen en kan/ veel min dan in de achtste Sphære; maer wel in den Aerdt-kloot, den welcken niet meer dan het 16 deel van een mijle in eenen oogenblick af te leggen heeft/ soo vele als eenen kloot uyt een groot geschut geschoten in den selven tijdt af-leggen kan. Want een van twee moet waerachtigh zijn/ ofte dat de achtste Sphære dagelijcks omme gaet/ ende den Aerdt-kloot dan stille staet; ofte dat de achtste Sphære stille staet/ ende den Aerdt-kloot dan omme gaet. Maer de achtste Sphære, volgende ons voorgaende bewijs/ en gaet niet om, moet dan nootsakelijck volgen/ dat den Aerdt-kloot alle dage eens omme gaet. Dit is nu ons bewijs het welke voerwaer soo klaer/ ende soo tastelijck is/ dat niemant die redene gebuycken wilt/ het selve tegen-spreken kan.

Maer al is 't dat dit alles in der waerheyt alsoo is/ nochtans de-
wij-

Dagelijckschen loop des Aerdt-kloots .

11

Wijle Ptolemæus seer dapper arbeet/ om met eenige waerschijnelijcke redenen te toogen dat den Aerdt-kloot niet en kan also beweeght worden/ gelijk hier vozen getooght is/ soo is 't van noode dat ick de selve redenen trouwelijk vozen stelle/ en daer na grondelijk wederlegge.

De redenen dan die Ptolemæus gebuyckt / zijn insonderheyt drie . De eerste wordt genomen van de swarigheden die voort komen souden; indien den Aerdt-kloot alle dage eens soude omme draeyen van Westen nae Oosten . Want Ptolemæus beslupt / dat indien sulcks soude geschieden / dat dan den Aerdt-kloot, dooz sijnen snellen loop / de dieren die sich op den aerdtbodem generen / in de lucht soude laten vallen/ ende wat op hem gestelt/ of gebouwt is/ verlaten; ja dat meer is dat den Aerdt-kloot selve dooz den Hemel soude sincken . Maer seght Ptolemæus, het is gantsch spottelijk sulcks te dencken . Soo beslupt hy dan/ dat het gantsch spottelijk is te seggen/ dat den Aerdt-kloot alle dage eens soude omme gaen . Dit is de eerste redene van Ptolemæus, de welcke voozwaer meer dient/ om de loop van de achtste Sphære, dan om den loop van den Aerdt-kloot te wederleggen. Want indien de swarigheden die hy by brenghet / uyt den dagelijckschen loop van den Aerdt-kloot te vreesen zijn; veel meer zijn sy te vreesen / uyt den dagelijckschen loop van de achtste Sphære . Want den Aerdt-kloot en loopt in eenen dagh niet meer dan 5400 duptsche mijlen/ ende in eenen oogenblick het seshienste deel van een mijle . Maer de achtste Sphære (indien sy beweeght wierde) soude moeten binnen eenen dagh af-leggen 5628464617 duptsche mijlen/ ende in eenen oogenblick/ ses hondert drie-en-beertigh duysent / acht hondert ende acht-en-beertigh duptsche mijlen/ gelijk hier vozen genoegh bewesen is. Ingevalle nu/ den voortganck van het seshienste deel van een mijle/ sulcke swarigheden als Ptolemæus verhaelt / in den Aerdt-kloot konde voortbrenghen / soude niet veel meer den voortganck van 643848 duptsche mijlen in eenen oogenblick/ de selve/ ja meerdere swarigheden / in de achtste Sphære moeten veroorsaken? Voozwaer jae . Soo en gaet dan dese redene tegen den loop van den Aerdt-kloot niet soo seere aen/ als wel tegen den omme loop van de achtste Sphære . Verhalven beslupte ick met fundament tegen Ptolemæum, dat het spottelijk is te seggen/ dat de achtste Sphære alle dage eens soude omme gaen .

Doch op dat niemant en soude dencken / dat uyt den dagelijckschen loop van den Aerdt-kloot, eenige van die swarigheden souden te vreesen zijn de welcke Ptolemæus verhaelt / soo sal ick redene geven waer-

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den om de dagelijckſche beweginge van den Aerdt-kloot ſoodanige ſwarigheden niet veroorzaken en kan. De eerſte redene is / om dat de ſelve beweginge natuerlijck is. Want al wat natuerlijck is ſtreckt tot behoudinge van de Nature / maer niet tot verderbinge van de ſelve. De tweede ende principaelſte redene is / om dat al wat op den aerdt-bodem is / hoe dat oock den Aerdt-kloot draept / altijt in ſijn loot ſtaet / ende op een ſelve water-pas. Want het water-pas van den Aerdt-kloot is rondt / ende volghet geſtadelijck de beweginge van den Aerdt-kloot. Soo en kan dan den Aerdt-kloot 't gene op hem ſtaet niet verlaten / noch in de lucht laten vallen. Want gelijck een ſchip dat de gantsche werelt om ſeylt / uyt het water in de lucht niet vallen en kan / noch yet van ſijne ladinge verlaten / of in de lucht laten vallen / om dat het alles in ſijn loot vaert / ende een ſelve water-pas blijft houdende: alſoo en kan oock den Aerdt-kloot alle daghe eens omme-draepende / niet laten vallen van al dat op hem geſtelt is / om dat het alles in ſijn loot altijt blijft ſtaende / ende alles in een ſelve water-pas behoudende. Verhalven en heeft deſe eerſte redene van Ptolemæus noch kracht / noch ſchijn van waerheyt / om den dagelijckſchen loop van den Aerdt-kloot te weder-leggen.

De tweede redene van Ptolemæus is deſe: Indien / ſeght Ptolemæus, den Aerdt-kloot alle dage eens omme-draept van Weſten na Ooſten / ſoo moet dan al wat buyt den Aerdt-kloot is / ſchijnen te gaen van Ooſten na Weſten. Maer / ſeght Ptolemæus, dit en wort alſoo niet geſien. Want de wolcken / den regen / den hagel / de ſneeu / de Vogelen die in de lucht vliegen / de pijlen die in de lucht geſchoten worden / de ſteenen die in de lucht geworpen worden / de ſware dingen die van hooge om leege vallen / ende diergelijcke ſaken meer / en worden niet alleen geſien beweeght te worden van Ooſten na Weſten / maer oock van alle de andere geweeſten des hemels / na de andere geweeſten. Hier uyt beſluyt dan Ptolemæus, dat den Aerdt-kloot niet en draept van Weſten na Ooſten / maer veel meer ſtille ſtaet.

Ick antwoorde / dat het eerſte deel van 't argument waerachtigh is / maer niet het tweede. Want het eerſte deel van Ptolemæus argument is / dat in geballe den Aerdt-kloot draept van Weſte na Ooſten / dat dan al wat buyt den Aerdt-kloot is / ſal ſchijnen te gaen van Ooſten nae Weſten. Het welcke gantsch waerachtigh is / gelijck oock hier vozen genoegh bewezen is. Want gelijck in een ſchip dat van Weſten na Ooſten vaert / al wat buyt ſchips boort is / ſchijnt den

den genen die in 't schip zijn te gaen van Oosten nae Westen: alsoo oock wanneer den Aerdt-kloot draeyt van Westen na Oosten / soo moet al 't gene dat buypen den Aerdt-kloot is/ den genen die op den Aerdt-kloot zijn/schijnen te gaen van Oosten na Westen. Verhalben en is aen 't eerste deel des arguments geen mangel.

Maer soo vele het tweede deel aengaet / te weten / dat eenige dingen die buypen den Aerdt-kloot zijn/niet en souden schijnen beweeght te worden van Oosten na Westen/is gantsch onwaerachtigh. Want buypen den Aerdt-kloot en worden geen saken meer gesien / dan de baste Sterren/ de seben Planeten / ende de Cometen / niet de nieuwe Sterren/wanneer sy in den hemel verschijnen. Maer dese alle worden gesien altydt te gaen van Oosten na Westen. Soo en is 't dan niet waerachtigh / dat Ptolemæus seght / dat eenige saken buypen den Aerdt-kloot / andere beweginge souden vertoonen dan van Oosten nae Westen .

Het is wel waer/ dat de dingen die in de lucht worden gesien/ daer van wy d'exempelen hier bozen hebben verhaelt / andere beweginge vertoonen : maer die en zijn niet buypen den Aerdt-kloot / maer daer binnen. Want den Aerdt-kloot en bestaet niet alleen uyt aerde ende water / maer oock uyt de lucht ende het vper / dat is uyt de vier Elementen, de welcke te samen eene elementaire Sphære makē/dagelijcks omme gaende van Westen nae Oosten. Verhalben handelt Ptolemæus hier seer bedriegelijck / als hy de lucht buypen den Aerdt-kloot stelt/obermits hy wel getwetē heeft/dat de lucht van den Aerdt-kloot niet en magh af-gesondert worden / als zijnde van eene selve nature met de aerde ende 't water/ ende in eene selve Sphære van de vier Elementen begrepen. Doch hoe bedriegelijck dat hy hier in gehandelt heeft/soo en heeft hy met dese sijne redene niemant meer gequetst/dan hem selven. Want indien / na sijne meeninge / al wat in de werelt is alle dage eens omme-draeyt van Oosten nae Westen / ende dat de lucht is buypen den Aerdt-kloot / gelijk hy in dese sijne redene voorgeeft : soo moet dan volgen/dat de lucht alle dage eens omme-draeyt van Oosten na Westen. Maer sulcks en geschiet niet/alsoo hy oock selve bekend. Soo beslopte ick dan tegen Ptolemæum uyt sijne eygene redenen / dat den Hemel alle dage niet omme-draeyt / noch de Aerde stille staet/maer ter contrariën dat den Hemel stille staet/ende den Aerdt-kloot dagelijcks omme-draeyt.

Doch dewijle Ptolemæus daer na toelaet / dat de aerde met de lucht

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den dagelijcks soude omme-gaen / ende niet tegen-staende sulcks betwijfen wilt / dat de dagelijcksche beweginge van de Aerde niet bestaen en kan/soo dient op sijn betwijs wat naerder gelet te worden. Sijne reden is / dat indien de saken die sich dagelijcks in de lucht bewegen/ met de Aerde ende de Lucht te samen omme-draepē / dat dan de traeghepdt ofte rashepdt van hare beweginge niet en sal konnen bemerckt worden; overmits den dagelijckschen loop van de Aerde / ende van de Lucht / de beweginge der dingen die in de lucht gesien worden sal vooz komen. Maer/seght Ptolemæus, sulcks en geschiet niet/ dewijle de traeghepdt ende rashepdt van de beweginge der dingen die in de lucht zijn/ t' allen tijden kan onderschepden worden. Soo beslupt dan Ptolemæus, dat de Aerde ende de Lucht niet en worden t'samen beweeght/maer datse stille staen.

Ick antwoorde/ dat de redene van Ptolemæus geen verbolgh en heeft. Want al is 't dat de dagelijcksche bewegingen van de Aerde en van de Lucht soo snel is / dat sy de bewegingen die in de lucht vallen altijd vooz kooimt / soo en wordt nochtans de traeghepdt oft rashepdt / van d'eene of d'andere beweginge daer dooz niet wech genomen / maer konnen beyde altijd seer wel onderschepden worden. Want soo vele de eerste beweginge aengaet / te weten van de Aerde ende van de Lucht/die kan des daeghs aē de Sonne/ende des nachts aen de Mane / ofte noch beter / aen de Sterren af-gepepelt worden. Want soo vele als de Sonne / ofte de Mane / of oock de Sterren gesien worden van Oosten na Westen te gaen / soo vele worden oock de Aerde ende de Lucht / t'samen beweeght van Westen nae Oosten. Maer als noch Sonne/ noch Mane/ noch eenige Sterre en kan gesien worden/soo eh kan men niet wel gewaer worden/ of de Aerde ende de Lucht voort-gaen/of stille staen. Want als de ooge des Sienders / met de Aerde ende de Lucht eenparigh worden beweeght / soo en kan sy geen apparentie krijghen / dan als of de Aerde ende de Lucht stille stonden.

Doch wat de andere beweginge belanght/ te weten van de dingen die in de lucht gesien worden/de selve kan altijd bequamelijck aen de gemercken die in de Aerde ende in de Lucht zijn/onderschepden worden; gelijk ghy beter sult konnen verstaen uyt de naer-bolgende gelijckenisse. Want neemt dat een schip / met een snelle ende eenparige vaert/seylt van Westen na Oosten: ende dat de gene die op't schip zijn/sich verschepdentlijck bewegen / eenige van Oosten na Westen/

andere van Zuiden na Noorden / ende sommige andersins. Ick segge voor-eerst / dat de gene die in 't schip zijn / wanneer sy buypen 't schip eenigh landt sien / dat sy daer aen de traegheyt / ofte rasheyt van den voortganck van 't schip seer wel kunnen af-meten; maer als sy buypen het schip niet en binden daer aen sy den voort-ganck van 't schip bemercken konnē / dat dan soodanige apparentie hun in de ooge koomt / als of het schip stille lage . Want als de ooge des Sienders / geene verwisselinghe des gesichts en bekoomt / om dat sy met het gene dat sy siet altydt eenparigh voort-gaet / soo moet haer schijnen stille te staen / oock het gene dat voort-gaet . Ten anderen segg' ick / dat niet tegenstaende het selve schip seer rasch vaert van Westen na Oosten / dat nochtans alle de beweginghen die in 't schip / of van Oosten nae Westen / of van Noorden na Zuiden / of die oock op eenige andere wijze geschieden / seer wel kunnen onderscheyden worden / om datter sekere gemercken in 't schip zijn / daer aen alle de selve bewegingen kunnen af-gepeylt worden. Uyt dese gelijckenisse dan / mitsgaders uyt onse voorzgaende redenen / is openbaer / dat dit argument van Ptolemæus , noch waerheyt / noch waerschijnelijckheyt / ende daerom oock geen kracht en heeft / om de dagelijcksche beweginge van den Aerdt-kloot tegen te gaen .

Doch dewijle het seer bremt valt in 't verstant van vele menschen / dat de Aerde ende de Lucht t' samen souden beweeght worden / ende nochtans hier aen seer vele gelegen is / soo is 't in alle manieren van noode / dat ick dese sake noch wat klaerder opene / op dat in dese onsen handel niet twijffelachtigh ghelaten en worde . Want eenige en kunnen niet wel verstaen / hoe eenen pijl die geschoten wordt van Oosten na Westen / oock soude op den selven tijdt kunnen beweeght worden met de lucht / van Westen na Oosten . Andere achten onmogelijck te zijn ; dat eenigh swaer gewichte neder-ballende van eenen hoogen toren / in sijn loot soude kunnen blijvē / indien het oock met de lucht voort gedreven wierde .

Hoe wel nu de waerheyt deser sake genoegh kan verstaen worden / uyt onse voorzgaende gronden ; nochtans dewijle meest alle menschen alsdan eerst de redene plaetse geven / wanneer se met eenige merckelijke / of gevoelijke pzeube bewesen wordt ; soo sal ick met sekere experimenten toogen / dat de voorzgaende saken / die seer bremt schijnen te wesen / niet alleen en kunnen geschiedē / maer oock in der waerheyt geschieden . Want behoudende de voorzgaende gelijckenisse van 't
schip /

schip / dat met eenen stercken kours seylt van Westen nae Oosten / segg' ick vooreerst / dat indien pement in de ruimte van 't schip die onder den overloop is / eenen pijl schiet van Oosten na Westen / dat den selven pijl in den selven tijt oock sal beweeght wordē van Westen na Oosten . Want soo vele als 't schip in dien tijt seylt van Westen nae Oosten / soo vele moet oock den geschoten pijl met het schip beweeght worden van Westen nae Oosten . Even op sulcker wijze geschiet het oock / dat als pet in de lucht beweeght wordt van Oosten na Westen / dat het selve oock door de dagelijcksche beweginge van den Aerdt-kloot/gedreven wort met de lucht van Westen na Oosten.

Ten anderen segg' ick / dat soo pement vanden overloop van 't schip een gewichte laet neder-vallen tot op den gront van 't schip / dat het selve wel met het schip sal worden beweeght van Westen nae Oosten / maer dattet nochtans bukten sijn loot niet en sal vallen / om dat het schip / met de lucht die binnen het schip is / ende oock met het gewichte / gelijkelijcken voort gaet : want hier door wordt te wege gebracht dat de selve alle drie eenen selven standt onderlinge behouden . Alsoo geschiet het oock / dat wanneer pement van eenen hoo-gen toren een gewichte laet neder-vallen / dat het selve door de dagelijcksche beweginge van den Aerdt-kloot/wel voort gaet van Westen na Oosten/maer nochtans bukten sijn loor niet en wijckt / om dat den Tozen/den Aerdt-kloot/ende de Lucht t'samen worden beweeght/ende alsoo in eene selve posture blijven . Apt dese experimenten dan kan de waerheydt van onse voorgestelde gronden genoegh verstaen worden : derhalven dewijle ick de tweede redene van Ptolemæus, meer dan genoegh weder-leght hebbe / soo sal ick nu voort gaen tot de weder-legginge van sijne derde ende laetste redene .

Dese wordt genomen van de swaerte van de Aerde, ende wordt aldus van Ptolemæo vozen gestelt . De Aerde, seght Ptolemæus, is een seer swaer lichaem . Want sy is de swaerste onder de vier Elementen . Hier apt beslypt Ptolemæus, dat de Aerde niet bequaem en is om dagelijcks beweeght te worden .

Ick antwoorde als vozen / dat de redene van Ptolemæus geen vervolgh en heeft . Want indien de Aerde / van wegen hare swaerte / niet en is bequaem om dagelijcks in de lucht beweeght te worden / soo en is sy oock niet bequaem om in de lucht stille te hangen . De reden is / om dat het seer wel geschiet dat een swaer lichaem in de lucht beweeght wordt / maer niet dat het in de lucht onbeweeghelijk hanght.

Want

Want hoe eenen steen die in de lucht geworpen wordt / beweeght wordt / kan men alle dage sien / ende niemant verwondert sich daer over wanneer hy 't siet : maer dat den selven steen in de lucht soude blijven hangen / is noyt gesien geweest / ende indien 't geschiede / het soude wonder boven wonder zijn . Soo en is 't dan niet waerschijnelijck dat den Aerdt-kloot soude in de lucht onbeweghelijck hangen / maer wel dat hy in de lucht beweeght wordt . Verhalven en dient dese redene van Ptolemæus wederom niet / om de dagelijcksche beweginge van den Aerdt-kloot te wederleggē / maer veel meer om te toogen dat den Aerdt-kloot sonder beweginge in de lucht niet blijven en kan . Want geen swaer lichaem en kan langer in de lucht blijven / dan als 't in de lucht beweeght wordt : Soo haest sijne beweginge op-houdt / moetet de lucht verlaten / ende op der Aerden neder-vallen . De preube hier van en hebben wy niet alleen in de steenen die in de lucht worden geworpen / ende in de sware kogels die in de lucht worden geschoten / de welcke soo haest als hare beweginge op-houdt / de aerde besoeken moeten : maer oock in de vliegende Vogels / de welcke hoe-wel sy vleugelen van Godt ontfangen hebben om in de lucht te sweven / soo en konnen sy nochtans niet langer in de lucht blijven / dan als de beweginge van hunne vleugels duert . Eyt welcke exempelen seer klaer blijkt / dat de Aerde die een seer swaer lichaem is / oock in de lucht niet langer blijven en kan / dan soo lange als sy beweeght wort : en over sulcks dewijle de Aerde altydt in de lucht blijft hangende / dat sy oock altydt haer selven in de lucht blijft bewegende .

Dus verre hebben wy nu wederleght alle de redenen de welcke Ptolemæus tegen den dagelijkschen loop van den Aerdt-kloot heeft voort-gebracht / ja oock heeft konnen voort-bringen ; ende hebben getooght dat de selve niet en dienen om den selven loop van den Aerdt-kloot te wederleggen / maer veel meer om den selven te bevestigen : Verhalven souden wy nu mogen voort-gaen tot de overlegginge van den Jaerlijkschen loop van den Aerdt-kloot . Maer overmits ten huydigen dage noch een vierde redene tegen den dagelijkschen loop van den Aerdt-kloot gebuyckelt wordt / genomen van de Authoziteyt der H. Schryfture / ende dat meest alle menschen dooz de selve worden beweeght / te geloobē / dat / niet den Aerdt-kloot / maer den Hemel alle dagen soude omme-draeyen / en dat de Aerde soude stille staen / soo is 't van noode dat ick dese redene oock wel beantwoorde / op dat de waerheyt van onse booggaende grondē / daer dooz niet geschackt en worde .

Belangende dan dese reden / Ick segge booz eerst dat de authozi-
tept van de H. Schrift seer onbeguamelyck gebruyekt wordt om de
beweginge des Hemels / ende den stil-stant van de Aerde te bewijzen:
Want dewijle dese saken de Sterre-konst ende de Meet-konst aengaen/
soo moeten se oock uyt de gronden van beyde de selve Konsten / ende
niet uyt de H. Schrift bewesen worden. Ick bekenne seer geerne
met den Apostel Paulo, dat alle de Schrift van Godt in-gegeven is;
ende dat se openbaerlyck is / tot leeringe / tot straffinge ende tot bete-
ringe / ja oock tot onderwijfinge die in de rechtveerdigheyt is / 2. Tim.
3. 15. Maer ick segge dat se niet oorzbaerlyck en is tot onderwijfinge
in de Meet-konst, of Sterre-konst. Want dese konsten en staen niet
gebouwt op den grondt van de H. Schrift / maer op bysondere gron-
den die dese Konsten eppen zijn; alsoo dat oock niemant dese Konsten
wel leeren en kan uyt de H. Schrift; maer wel uyt de Schriften der
gener die in dese Konsten zijn ervaren geweest. Want de Prophete
Moses, die dese Konsten seer wel verstaen heeft / en heeft de selve niet
geleert uyt de H. Schrift / maer van de Egyptenaren / Actor. 7. 12.
Insgelycks de Prophete Daniel, ende sijne drie Mede-gesellen, die de
selve Konsten wel hebben geweten / en hebben de selve oock niet ge-
leert uyt de H. Schrifture / maer van de Caldæen, Daniel 1. 4, 10. Soo
is 't dan t'eenemaal buyten het wit van de H. Schrift / dat men de sa-
ken die de Meet-konst ofte de Sterre-konst aengaen; uyt de H. Schrift
wilt bewijzen; gelijk ghy noch beter sult konnen verstaen / uyt de na-
volgende exempelen.

Men leest 1. Reg. 7. 23. ende 2. Chron. 4. 2. dat Salomon in den Tem-
pel te Hierusalem / onder andere / heeft laten maken een over groot
Water-badt van koper / genaemt / van wegen sijne groote / de Zee, en-
de dat het selve gantsch rondt was: Met eenen wordt in de selve Hi-
storie vermeldt / hoe dat den draet van den eenen boordt van 't selve
Water-badt tot den anderen boordt / was lanck thien Cubiten, ende
den genen die de ronde om-spande dertigh Cubiten. Daer uyt klaer-
lyck blijkt dat de proportie van den Diameter tegen sijne ronde / al-
daer gestelt wordt gelijk 10 tegen 30, of gelijk 7 tegen 21. Maer
Archimedes bewijst in sijne Cirkel-metinge (gelijk wy oock in de onse
bewesen hebben) dat den Diameter is teghen den omloop van sijne
ronde / gelijk 7 tot 22 schier; daer door dan het verschil van eenen
heelen Cubitus boort koomt / tusschen de mate van Archimedes, ende
de gene die in de H. Schrift gestelt wordt. De vrage is nu / welke
van

van beyde dese proportien de waerhejdt alder naest is? Ick segge/ de proportie van Archimedes. Want dese staet gebouwt op de onweder-spreekelijcke grondē van de Meet-konst, dat is op de waerhejt selve/maer de andere niet. Soo blijkt dan uyt dit exempel seer klaer/ dat de saken die de Meet-konst aengaen / niet uyt de H. Schrijft/ maer uyt de Meet-konst selve moeten betwefen worden.

Een ander exempel uyt de Sterre-konst. Ten tijden van Laetantius, ende oock van Augustinus heeft men seer in de Kercke gedisputeert van de forme van de Aerde / of oock de selve rondt ofte bolachtigh is/ gelijk de Geleerde in de Sterre-konst met vaste redenen betwijfen/ of datse niet en is bolachtigh. Item / of er oock Antipodes zijn/ dat is menschen die tegen onse voeten / aen d'ander zijde vanden Aerdt-kloot gaen/volgende het seggē van de selve Geleerde/ of datter geen Antipodes en zijn. Laetantius nu/die in de Sterre-konst seer weynigh is ervaren geweest / heeft geloochent dat de Aerde soude bolachtigh zijn/oock datter Antipodes souden wesen: Iae heeft oock gespot met de gene die anders seydē / gelijk ghy lesen mooght in 't vijfde boeck van sijne Goddelijcke onderwijfingen, in 't 24. Capittel. Augustinus insgelijcks / hoe-wel hy de bolachtighejdt van de Aerde niet t'eene-mael en heeft ontkent/ soo heeft hy nochtans met Laetantio gehouden/ datter geen Antipodes en zijn. Sijne redene is/om dat Moses in de beschrijvinge van de Volcken / die na den Suint-bloet den Aerdtbodem hebben betwoont/geen gewach van de Antipodibus en maect. 't is oock soo verre van daer / dat hy den Aerdtbodem soo verre heeft willen uyt-beyden / tot de plaetse daer de Antipodes zijn / dat hy ter contrarien den Aerdtbodem niet voorder en stelt/ dan tot de landē van de volcken de welke Moses verhaelt. Iad dat noch meer is/ hy ontkent dat buypen de palen van die landen / de Aerde soude zijn/maer houdt dat het alles water is/also ghy lesen kont in 't 16. Boeck van de Stadt Godts aen 't 9. Capittel. Men wildt oock sulchs met de H. Schrijft bevestigen/om dat David seght/ dat Godt de Aerde op de Zee gefondeert heeft/ Psal. 24.2. oock om dat Moses seght/dat Godt de wateren die in 't beginsel van de werelt de Aerde bedeckten/ versamelt heeft aen eene bysondere plaetse/ Genes. 1. 9. wel verstaende na het geboelen van Augustinus, in tegendeel van den Aerdt-kloot den welcken wy betwonen.

Detwyle nu alle dese saken soo sijn met de H. Schrijfture worden bekleedt/ soo hebben oock de Theologanten, die Augustinum zijn gevolght/

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
 volghet/ het gevoelen van Augustinus als schijft-matigh aengenomen/
 ende het contrarie gevoelen/ als kettersch verworpen/ ende verdoemt.
 In sulcker voegen dat in den Jare na Christi geboorte 745 (gelijck
 Aventinus, een seer vermaert Historij-schrijver/ verhaelt) eenen seke-
 ren Virgilius, Bisschop van Salasburgh in Duytslant/ daerom van sijn
 Bisschops ampt is af-geset geweest/ met openbare sententie van den
 Paus Zacharias, ende van Utilo Koninck van Boemien; om dat hy
 in eene van sijne Predicationen geleert hadde/ datter te sijnen tijden An-
 tipodes waren. Want Bonifacius, Bisschop van Mentz, leyde sijn
 seggen alsoo uyt/ als of hy eene nieuwe werelt hadde willen maken/
 ende eenen nieuwen Christum versieren/ om de selve nieuwe werelt
 saligh te maken. Dit alles dan aldus zijnde/ wordt wederom ge-
 bzaecht/ wat men voor waerachtigh houden moet/ ofte het gene dat
 Lactantius ende Augustinus uyt de H. Schijft meenen bewesen te heb-
 ben/ datter geen Antipodes en zijn; ofte het gene de Geleerde in de
 Sterre-konst/ met onsefclbare redenen uyt de Sterre-konst bewijzen/
 datter Antipodes zijn? Ick antwoorde wederom dat het gevoelen
 van de Geleerde in de Sterre-konst/ alleen voor waerachtigh te hou-
 den is/ niet alleen om dat het op ontwijffelijke gronden van de Ster-
 re-konst gebouwt staet/ maer oock om dat de ervarentheydt in dese
 onse laetste tijden/ de waerheydt hier van soo naecktelijck ontdeekt
 heeft/ dat geen mensche meer aen de selve kan twijffelen. Verhal-
 ven is uyt dit exempel oock openbaer/ dat de saken die de Sterre-
 konst aengaen/ niet uyt de H. Schijft/ maer uyt de gronden van de
 Sterre-konst moeten bewesen worden.

Doch op dat niemant en dencke/ dat ick met dese antwoorde/ soecke
 te ontgaen de naerdere beantwoordinge van de plaetsen der heyliger
 Schijft/ de welcke gemeenlijck gebuyckt worden/ om de dagelijck-
 sche beweginge van de Sonne/ ende den stil-stant van de Aerde te be-
 wijzen/ soo sal ick nu verder gaen toogen/ dat oock de selve plaetsen
 geen kracht en hebben om den stil-stant van de Sonne/ ende de dage-
 lijcksche beweginge van den Aerdt-kloot te weder-spreken. Want de
 plaetsen der heyliger Schijft/ de welcke men gemeenlijck by brenghet/
 om de dagelijcksche beweginge van de Sonne te beweprē/ zijn meest
 dese/ ofte dese gelijck: Te weten/ dat de Sonne opstaet ende onder-
 gaet/ Eccles. 1. 5. Psal. 19. 6, 7. Matth. 5. 45. &c. Item/ dat ten tijden
 van Josue de Sonne en de Maene ontrent eenē geheelen dagh hebben
 stille gestaen/ tegen de dagelijcksche gewoonte/ Jos. 20. 13. Daer-en-
 bo-

boven dat ten tijde van Hilkia, de schaduwte van de Sonne thien graden te rugge is gegaen aen de wijsen van Achas, 2. Reg. 20. 11. Welcke alle plaetsen der heyliger Schrijfture de dagelijksche beweginge de Sonne toe-schrijven.

Wat aengaet de stilstant van de Aerde/ die wilt men bewijzen met dese plaetsen der heyliger Schrijft/ als dat Godt de Aerde gefondeert heeft op de wateren/ ofte op de zee/ Psal. 24. 2. Item/ dat Godt het Aerdtrijck heeft gegront opijnen bodem/ ende dat het altoos ende eeuwelijck blijft/ Psal. 104. 5. Welcke plaetsen/ende andere diergelijke meer/ oock schijnen den stil-stant van de Aerde te bewijzen. Maer dat dese alle/ ende de gene die dese gelijk zijn/ onbeguaemt zijn/om de dagelijksche beweginge van de Sonne/ende den stil-stant van de Aerde te bevestigen/ blijkt genoegh hier uyt/ dat de H. Geest in alle dese plaetsen ons niet en verklaert de waerhepdt van de sake/ maer alle den schijn. Want als de Prophete David in sijne 19. Psalm, vers. 5, 6. vermelt/ dat Godt de Sonne een hutte bereydet heeft in den hemel/ daer uyt sy des morgens als een Brudegom uyt sijn slaep-kamer voort koomt/ende sich stelt als eenen Heldt om te loopen; ende na dat sy haren wech vol-loopen heeft/ dat sy dan wederom in haer hutte ofte slaep-kamer keert; soo en vertooght hy ons de sake niet gelijk sy in der waerhepdt is/ maer alleen gelijk sy schijnt te wesen. Want andersins soude moeten volgen/ het gene Lactantius ende Augustinus hebben gemeent/ ende 't gene de Poëten hebben gedicht/ dat de Sonne niet meer en soude beschijnen/ dan d'een helst van de Aerdt-kloot: Item/ dat sy onder gegaen zijnde weder-keere soude tot hare slaep-kamer/ende daer sich rusten/ tot den morgen toe; in alle manieren gelijk oock Ovidius dese sake poëtischer wijze vertooght (alleen na den schijn) in 't tweede Boeck van sijne Transformatien. Maer dewijle dese saken in der daet alsoo niet en zijn/ maer alleen in den schijn/ soo en kan men uyt de selve plaetsen/ ende uyt sulcke maniere van spreken/ niet beslypten wat in der daet is/ maer alleen 't gene in onse oogen schijnt te wesen.

Op sulcker wijze nu als dese plaetse der heyliger Schrijfture te verstaen is/ zijn oock te verstaen alle de andere: Iae oock de gene die men voort brengt/ om den stilstant van den Aerdt-kloot te bewijzen. Want als de Prophete David seght/ dat Godt de Aerde op de Zee heeft gefondeert/ Psal. 24. 2. soo draeght hy ons wederom wel bozen/ het gene schijnt te wesen/ maer niet het gene in der waerhepdt

is; Want als men de Aerde ende de Zee alleen met de ooge aensiet/ ende in der daet beviint; dat de Aerde alleen hier en daer/ haer buypen de Zee upr- streeckt/ wat kan de ooge des menschen als dan oordeelen/ dan dat de Aerde/ als het minste deel in schijn/ op de Zee als op het meefte deel in schijn gegrondet staet? Maer 't en is daerom alsoo niet. Want de Zee die de Aerde allesins ombanght/ en rust op de wateren niet/ dat is op haer selfs gront/ maer op den gront van de Aerde: ende over sulcks en is de Aerde niet gegront op de Zee/maer de Zee op de Aerde. Gelyck oock sulcks noodtsakelijck alsoo zijn moet/ om dat het swaerste niet en magh geboutwt worden op het lichtste/ maer wel het lichtste op het swaerste/ oock na de leeringe Christi, Matth. 7. 24.

Ick beslupte dan/ dewijle alle de plaetsen der hepliger Schzift/ de welcke tegen den stil-stant van de Sonne ende de dagelijcksche beweginge van de Aerde worden gebruyckt/ gesproken zijn nae den schijn van de sake/ maer niet nae de waerhepdt selve/ dat dan upt de selve Schziftuer-plaetsen niet en kan besloten worden/ dat de Sonne soude in der waerhepdt opgaen ende ondergaen/ ende de Aerde soude stille staen/ maer dat sulcks alleen geschiet in den schijn. Verhalven blijven onse boozgaende gronden van de dagelijcksche beweginge van de Aerde/ ende van de Sonne vast ende ongekrenccht staende. Want gelyck desen gront vast ende onbewegelijck staet/ dat Godt hemel ende Aerde verbult; niet tegenstaende dat de H. Schzift elders seght/ dat Godt van den hemel af-koomt/ en wederom wech gaet/ Genes. 18. 21, 33. sprekende alleen na den schijn: Alsoo blijven oock dese gronden onbewegelijck staende/ dat de Sonne altijd stille staet/ ende de Aerde dagelijcks beweeght wordt/ niet tegenstaende dat in de H. Schzifture/ na den schijn gesproken wordt/ dat de Sonne opgaet ende ondergaet/ ende dat de Aerde altoos ende eeuwelijck blijft.

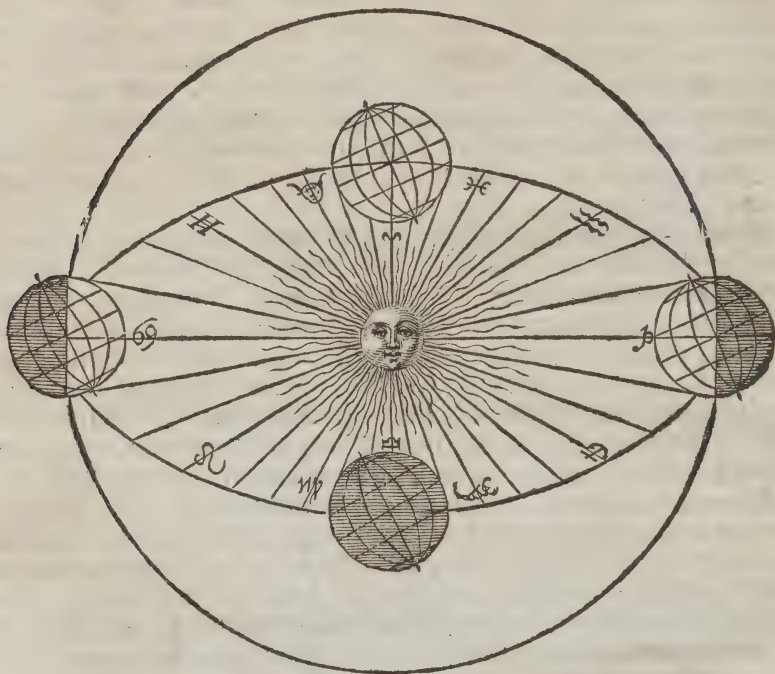
Tot hier toe/ goet-gunstige Leser/ hebben wy door Godts genade verhandelt het eerste Verschil-point/ tusschen Ptolemæum ende Copernicum; ende en hebben niet alleen de positien van Ptolemæus klaerlijck wederleght/ ende de positie van Copernicus krachtelijck bewesen: maer hebben oock ten vollen beantwoort alle de redenen de welke daer tegen worden gebruyckt/ ende de krachtelooshepdt der selve getooght. Dewijle dan dit stuck meer dan genoegh verhandelt is/ so sal ick nu in Godts heplige name voort-gaen/ tot het tweede verschil-point/ 't welck is van de Jaerlijcksche beweginge.

Het tweede Verschil-poinct, van den Iaerlijkschen loop.

Het is allen den genen die in de Sterre-konst wat geoeffent zijn/ genoeogh bekend/ dat de Sonne dagh na dagh in andere plaetsen van de Ecliptike gesien wordt/ alsoo dat de selve in den tijdt van een Iaer schijnt de gantsche Ecliptike te dooz-loopen. Uyt welke apparentie Ptolemæus besloten heeft/ dat de Sonne in der daet hare loop in de Ecliptike soude doen. Maer Copernicus, meer acht nemende op de waerheyt van de sake/ dan op den schijn/ heeft gantsch anders geoordeelt/ te wetē/ dat niet de Sonne in de Ecliptike dagelijks voortgaet/ maer den Aerdt-kloot/ ende dat desen dooz sijnen voort-ganck in de Ecliptike sodanige apparentie in de hemel maect/ als of de Sonne in de Ecliptike voort ginge. Ende voortwaer 't zy dat ghy met Ptolemæo stelt/ dat de Sonne in de Ecliptike voort-gaet/ ofte met Copernico seght/ dat den Aerdt-kloot den selven loop in de Ecliptike doet/ ghy sult altijd eene/ ende de selve apparentie in den hemel bekomen. Ghy kondt dit seer klaer aenschouwen in de nieuwe Sphæren, de welke de seer vermaerde Constenaer Willem Janz. Blaew onlanghs gemaakt heeft/ na de meeninge van Copernicus. Want al wat ons in de gemeene Sphæren of oock in de Astronomische Bollen vertoont wordt dooz den stil-stant van de Aerde/ ende den loop van de Sonne/ dat wordt ons oock alsoo gewesen in sijne nieuwe Sphæren, dooz den loop van den Aerdt-kloot/ ende den stil-stant van de Sonne. Verhalven wil ick alle de gene die lust hebben om dese sake wel grondeelijck te verstaen/ de selve Sphæren ernstelijck gerecommandeert hebben. Want in de selve sullen sy met de ooge kunnen aenschouwen/ het gene wy hier alleen met woorden kunnen verklaren. Nochtans op dat ick oock den verstandigen Leser hier in wat behulps doe/ soo sal ick/ by provisie/ alhier eene bequame figure stellen/ daer in hy de selve apparentie oock met de ooge sal kunnen bemercken.

De figure is in haer selven seer klaer. Want in de selve worden ons vozen gestelt twee groote cirkelen/ malkanderen recht-hoeckigh dooz-snijdende/ daer van den eenen is den Colurus Solstitionum, gaende dooz de beginselen van Cancer ende Capricornus; ende den anderen is de Ecliptike, de welke onderscheyden is in 12 hemelsche teekenen/

24 Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
 ende elck teecken in drie deelen. In 't midden nu van desen cirkel
 wordt de Sonne gestelt / sonder eenige beweginge / maer alleen de
 Ecliptike van alle zyden beschijnende. In de Ecliptike wordt den
 Aerdt-kloot in vier principale plaetsen gestelt / te weten in 't begin
 van Aries, van Cancer, van Libra, ende van Capricornus, om ons sijne



beweginge in de Ecliptike beter te verstaen te geben. Want het be-
 gin sijner beweginge is in Aries, ende van daer gaet hy nae Cancer,
 van Cancer na Libra, van Libra na Capricornus, ende van daer weder-
 om na Aries. Desen loop doet nu den Aerdt-kloot in de Ecliptike al
 rollende / seer gelijk eē bolle doet in een Rolle-bane / upt genomen dat
 de bolle loopende in een rechte Rolle-bane / een rechte linie beschrijft :
 maer den Aerdt-kloot loopende in eenen cirkel / beschrijft de Ecliptike:
 Item / dat de bolle rolt gelijk het valt / maer dat den Aerdt-kloot ge-
 draept wordt altijd rontom eenen selven As / ende over-sulcks eenen
 sel-

ſelven ſtaant altijt behoudt/aen d'een zijde na 't Noorden/ aen d'ander zijde na 't Zuiden; gelijk oock in onſe Figure ſeer klaer geſien wort. Eyndelijck worden in den Aerdt-kloot vertoont vijf principale cirke-
len/de welcke gemeenlijck Sonæ, dat is gordels/worden genaemt/om dat den Aerdt-kloot met de ſelve gelijk om-gordt wordt/ende worden albus genaemt / Circulus Arcticus, Tropicus Canceri, Equinoctialis, Tropicus Capricorni, ende Circulus Antarcticus, by de welcke noch ge-
voeght wort/den Cirkel van de verlichtinge de welcke den Aerdt-kloot van de Sonne geduerigh ontfanght/in ſijne helft die recht tegen ober de Sonne ſtaet/ blijvende d'andere helft van den Aerdt-kloot onbe-
ſchenen. Dit is nu het gantsche beſcheet van onſe Figure; de welcke indien ghy wel hebt verſtaen/ſoo ſult ghy oock wel kommen begri-
pen het gebuyck van de ſelve.

Want voorz eerſt kondt ghy in deſe Figure ſien / hoe dat de Sonne even ſoo vele in de Ecliptike dagelijcks ſchijnt voort te gaen / als den Aerdt-kloot dagelijcks in de ſelve voort gaet. Want als den Aerdt-kloot is in 't begin van Libra, dan ſien de gene die op den Aerdt-kloot ſtaen / de Sonne in 't begin van Aries: ende als den Aerdt-kloot ge-
komen is in 't begin van Capricornus, ſoo ſien de gene die op den Aerdtbodem ſtaen de Sonne in 't begin van Cancer. Alſoo ſien ſy oock de Sonne van Aries in Libra, ende van Cancer in Capricornus, niet anders dan of de Sonne de ſelve teekenen door liepe.

Ten anderen/wordt oock in deſe Figure geſien/ hoe dat d'een helft van den Aerdt-kloot altijdt wordt beſchenen/ ende d'andere niet/ende hoe den dagh ende den nacht doorz geheel de werelt daer voorz worden onderscheyden.

Ten derden / vertoont ons de ſelve Figure ſeer klaer / hoe dat doorz den voort-ganck van den Aerdt-kloot in de Ecliptike, de dagen ende de nachten/doorz geheel de werelt/worden verlenght ende gekort. Want als den Aerdt-kloot is in 't begin van Capricornus, dan wordt geſien/ dat de gene die onder den Circulus Arcticus wonen / 24 uren dagh heb-
ben / ende eenen oogenblick nacht. Maer die onder den Tropicus Cancrī liggen/ die hebbē den dagh langer dan 12 uren/ende den nacht korter dan den dagh; ende als 't middagh is / ſoo ſtaet hen de Sonne juſt bove den top. De gene die nu onder den Equinoctiael gelegen zijn / hebben alſdan dagh ende nacht even lanck. Ende die onder den Tropicus Capricorni zijn / hebben den dagh korter dan 12 uren/ ende den nacht langer dan den dagh. Maer die onder den Circulus

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
 Antarcticus hare woninge hebben / die hebben 24 uren nacht ende eenen oogenblick dagh.

Ten anderen / als den Aerdt-kloot in 't begin van Aries gekomē is / soo hebben alle de gene die op den Aerdtbodem wonen / dagh ende nacht eben lanck; ende de gene die onder den Aequinoctiael liggē / hebben de Sonne op den Middagh jupst boven hare krupne. Het welcke oock alsoo geschiet / wanneer den Aerdt-kloot is in 't be-
 ginsel van Libra.

Maer wanneer den Aerdt-kloot gekomen is in 't begin van Cancer, dan hebben de gene die onder den Circulus Arcticus wonē / 24 uren nacht / ende eenen oogenblick dagh. Doch de gene die onder den Tropicus Cancrī liggen / hebben den dagh korter dan 12 uren / ende den nacht langer: Ende de gene die onder den Aequinoctiael zijn / hebben dagh ende nacht eben lanck. Maer die onder den Tropicus Capricorni gestelt zijn / die hebben den dagh langer dan 12 uren / ende den nacht korter / ende op den Middagh hebben sy de Sonne in 't Zenit. Eyn-
 delijck die onder den Circulus Antarcticus wonē / hebben 24 uren dagh / ende eenen oogenblick nacht.

Alle dese groote ende wonderbaerlijcke veranderingen / die door den loop van den Aerdt-kloot in de Ecliptike wordē te wege gebracht / worden in onse by-geboeghde Figure seer klaer gesiē: Ja veel klaer-
 der dan in de gemeene Sphæren, ofte de Astronomische Bollen. Der-
 halven is hier upt genoegh openbaer / dat alle de apparentien die ons in den hemel worden gewesen / door dē stil-stant van den Aerdt-kloot / ende den Jaerlijckschen loop van de Sonne / ons oock alsoo worden vertoont door den stil-stant van de Sonne / ende den loop van den
 Aerdt-kloot in de Ecliptike.

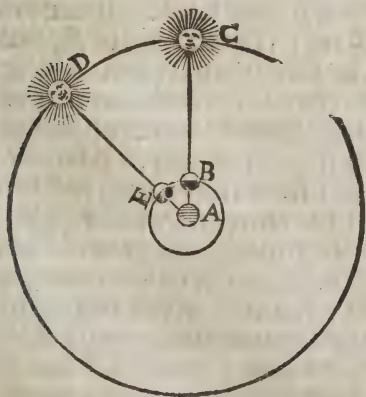
Dit dan nu genoegh bewesen zijnde / soo en reesteert niet anders / dan dat ick oock boozder tooge / dat niet de Sonne / maer den Aerdt-kloot dagelijcks in de Ecliptike boozt-gaet. Want dit oock wel be-
 wesen zijnde / sal het geschil / dat soo vele Jaren in dit stuck / tusschen de Geleerde in de Sterre-konst gestaen heeft / konnen geslist worden / immers by sulcke personen die de redene geerne plaetse geven. Hier toe sal ick nu gaen gebruycken een seer bequaem bewijs / genomen van de naeste oorsake van 't gene te bewijzen is. Want soodanigh een bewijs is Wis-konstigh / ende en kan niet met redene niet weder-
 sproken worden.

Het gene my nu te bewijse staet / is dat den Aerdt-kloot in de Eclip-
 ti-

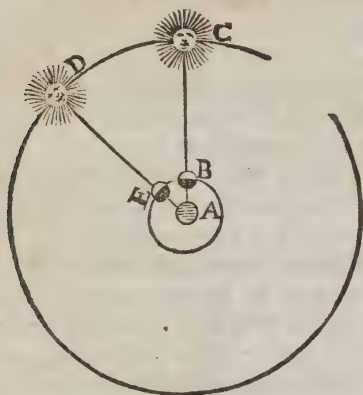
tike dagelijks voort-gaet. De naeste oorſake/daer door ſulcks kan betweſen worden/ is het gene Ptolemæus verklaert in 't 4. Boeck van ſijn groot Werck / aen 't 3. Capittel/ te weten/ dat de Mane eben ſoo vele in de Ecliptike altijd voort-gaet / als ſy in haren cirkel / ende de Sonne in de Ecliptike voort-gaet. Want het en kan niet geſchieden dat de Mane ſoo vele in de Ecliptike altijd ſoude voort-gaen/als ſy in haren cirkel/ende de Sonne in de Ecliptike voort-gaet/ ofte dē Aerdt-kloot moet in de Ecliptike geſtelt worden / ende daer in voort-gaen. Want indien ghy den Aerdt-kloot ſtelt in 't center van de Ecliptike, gelijk Ptolemæus ende Tycho Brahe doen/ſoo ſal de Mane altyt in de Ecliptike in hare loop ſoo veel te kort kómen/als de Sonne in de Ecliptike voort-gaet. Maer ſoo ghy daer-en-tegen / na het geboelen van Copernicus, dē Aerdt-kloot in de Ecliptike ſtelt/ ſoo ſal de Mane juſt ſoo vele in de Ecliptike voort-gaen/ als ſy in haren cirkel/ende de Sonne in de Ecliptike voort-gaet. Verhalven om den loop van de Mane Hemel-matigh te maken / ſoo moet den Aerdt-kloot in de Ecliptike geſtelt worden/in plaetſe van de Sonne/en de Sonne moet in 't center van de Ecliptike geſtelt worden in plaetſe van den Aerdt-kloot. Want dit gedaen zijnde/ ſal 't alles met den hemel over-een kómen.

De waerhepdt hier van ſult ghy wel konnen verſtaen / indien ghy acht neemt op de twee na-volgende Figuren / in de welcke wy de bewegingen van de Sonne/ende van de Mane hebbē af-gebeeldt/ eerſt na de meeninge van Ptolemæus ende Tycho Brahe, ende daer na/na het geboelen van Copernicus. De eerſte afbeeldinge geſchiet aldus:

Beschijft uyt het center A dē cirkel van de Sonne/ of de Ecliptike C D C, miſsgaders den cirkel van de Mane BEB: ende laet A zyn dē Aerdt-kloot/ B de Mane / ende C de Sonne / ende ſtelt de ſelve alle drie in eene rechte linie ABC, gelijk het geſchiet / als de Sonne ende de Mane in de Ecliptike by een zyn/ ofte alſt nieuwe Mane is. Breyngt daer na de Sonne in 't point van de Ecliptike D, daer in de naeste verſaminge van Sonne ende Mane geſchieden ſal/ ende treckt uyt A eene rechte linie AED, de welke noodtſa-



kelijck sal gaen door de Mane E, ende door de Sonne D, dewijle het aldan wederom Nieuwe Mane sal wesen. Dit is de waerachtige af-beeldinge van de gelijcken loop van de Sonne ende van de Mane in den tijdt van een Maen-schijn/na de meeninge van Ptolemæus ende Tycho Brahe. De vrage is nu / of de selve met den Hemel over-een koomt of niet? Ick antwoorde/ Neen. want de Sonne loopt in den tijdt van een Maen-schijn in de Ecliptike 29 graden ende 6 minuten; ende de Mane loopt binnen de selven tijdt in hare cirkel 360 graden/ dat is haren cirkel eens om; gelijk oock Ptolemæus ende Tycho Brahe bekenen. Verhalven staet de Sonne in de voor-gaende Figure /

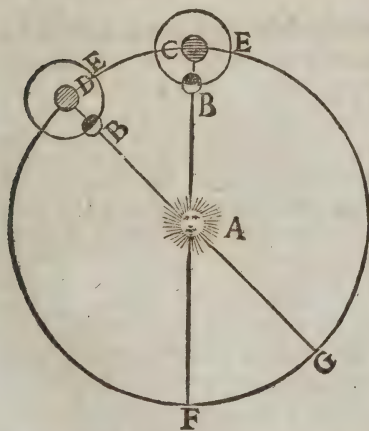


in 't eerste Maen-schijn in C, ende de Mane in B. Maer in 't tweede Maen-schijn staet de Sonne in D, ende de Mane wederom in B, om dat sy haren cirkel juist eens heeft om-gelooopen. Maer sy behoorde te staen in E, om soo vele in de Ecliptike geloo-pen te hebben / als sy in haren cirkel/ ende de Sonne in de Ecliptike heeft ge-loopen: oock om eene rechte linie te maken met de Sonne D, ende den Aerdt-kloot A, dewijle het dan we-derom Nieuwe Mane is. Doch sulcx en kan niet geschieden/ om dat den cir-

kel van de Mane B E B in den Aerdt-kloot A stille staet. Want soo ghyp den selven cirkel B E B draept van B tot E, soo vele als de Sonne ghelooopen heeft van C tot D. soo sal de Mane in hare behoortlike plaetse staen. Maer gelijk Ptolemæus ende Tycho Brahe dit niet en bespreken / dat den cirkel van de Mane ghestadelijck met de Sonne soude om-draepen / alsoo en kan 't oock niet geschieden. Want de-wijle den cirkel van de Mane B E B een selve center heeft met den cirkel van de Sonne C D C, te weten het center A, 't welck is den Aerdt-kloot; soo en kan hy oock niet meer beweeght worden/als den cirkel van de Sonne. Maer de cirkel van de Sonne en wort gantsch niet beweeght / maer staet gantsch stille: soo en kan dan den cirkel van de Mane oock niet beweeght worden / maer moet gantsch stille staen. Ten anderen / en kan den cirkel van de Mane B E B met de Sonne C niet beweeght worden / om dat hy buypen de Sphære van de

Sonne C D C staet. Want indien hy als eenen Epicykel rondt om de Sonne stonde/ soo soude hy oock met de Sonne in de Ecliptike konnen voort-gaen/ in alle manieren gelijk de vier nieuwe Plane-ten/de welcke Galilæus à Galilæis t'onsen tijden/ in de Sphære van Iupier gebonden heeft/ met Iupiter altydt omme te gaen: Maer dewijle den cirkel van de Mane twee Sphæren bukten de Sphære van de Sonne staet/ soo en kan oock den cirkel van de Mane/ noch met de Sonne/ noch van de Sonne beweeght worden. Verhalven blijft ons voort-gaende bewijs t'eenemael vast/ende onbeweeght/te weten/ wanneer den Merdt-kloot in 't center van de Ecliptike gestelt werdt/ dat dan de Mane soo vele in de Ecliptike niet en kan voort-gaen/ als sy in haren cirkel/ende de Sonne in de Ecliptike voort-gaet.

Dit is nu het eerste dat ons te bewijzen stondt: Het andere is/ dat de Maene even soo vele in de Ecliptike voort-gaet / als sy in haren cirkel / ende de Sonne in de Ecliptike voort-gaet; wanneer den Merdtkloot in de Ecliptike, ende de Sonne in 't center van de Ecliptike gestelt wordt. De waerheyt hier van sal oock klaerlijck blijcken; soo wy wel acht nemen op de na-bolgende Figure / de welcke nae het ge-



voelen van Copernicus, aldus beschre-
ven wordt: Treckt als bozen uyt het
center A de Ecliptike C D C, ende stelt
den Aerd-kloot in 't point van de
Ecliptike C, ende de Sonne in 't cen-
ter van de Ecliptike A, ende schijft uyt
C den Diameter C A F; soo sal dan de
Sonne A uyt C gezien worden in 't
point van de Ecliptike F, ter plaetsen
van de eerste nieuwe Maen. Stelt
daer na den Aerd-kloot in D, soo ve-
le voorder als de Sonne in den tijd
van een Maen-schijn loopt/ en treckt
uyt D den Diameter D A G, soo sal
dan oock de Sonne A gezien worden

in G, ter plaetsen van de naeste nieuwe Mane. Beschrijft hier na den cirkel van de Mane B E B, eerst uyt het center C, ende daer nae uyt het center D, om dat dē cirkel van de Mane met den Merdt-kloot in de Ecliptike gestadelijck voort-gaet; hier door sult ghy twee nieuwe Manen bekomen / de eene wanneer den Merdt-kloot staet in C, de

30 Bedenckingen Philippi Lansbergii, over den
andere wanneer hy staet in D: Want in beyde de selve plaetsen staet
de Merdt-kloot met de Mane B ende de Sonne A in eene rechte linie.

Alsdan worden af-gebeeldt de gelijcke bewegingē van de Son-
ne ende van de Mane in een Maen-schijn / nae de meeninge van Co-
pernicus: Ick segge nu / dat in dese Figure ons den loop van de Son-
ne en van de Mane wordt vertoont / even alsoo gelijck hy gesien wort
in den hemel. Want gelijck de Sonne in den hemel loopt in den
tijdt van een Maen-schijn 29 graden ende 6 minuten / ende de Mane
360 graden; alsoo wort oock in dese Figure gesien / hoe dat den Merdt-
kloot C, t'samen met den cirkel van de Mane B E B, in den tijdt van
een Maen-schijn loopt 29 graden ende 6 minuren / te weten van C tot
D; ende dat de Mane in den selven tijdt loopt 360 graden / te weten
van B tot wederom in B, in alle manieren gelijck in den hemel gesien
wordt. Soo blijkt dan hier uyt / dat als den Merdt-kloot met den
cirkel van de Mane in de Ecliptike gestelt wordt / dat dan de Mane
even soo vele in de Ecliptike voort-gaet / als sy in haren cirkel / ende
de Sonne (dat is den Merdt-kloot) in de Ecliptike voort-gaet: Ver-
halven dat niet de Sonne / maer den Merdt-kloot / den Jaerlijckschen
loop in de Ecliptike doet.

Dit is ons Wis-konstigh bewijs / het welcke met geene redene en
kan wederproken worden. Want dewijle niet alleen hier vozen ge-
tooght is / dat wanneer den Merdt-kloot gestelt wordt in 't center van
de Ecliptike, dat dan den loop van de Mane met de hemel niet en kan
over-een komen; maer oock nu bewesen is / dat als den Merdt-kloot
in de Ecliptike gestelt wordt / dat dan den loop van de Mane gantsch
hemel-matigh is: Soo moet hier uyt nootwendigh volgen / dat niet
de Sonne de Jaerlijckschen loop in de Ecliptike doet / maer de Merdt-
kloot; en dat den Merdt-kloot niet en staet in 't center van de Ecliptike,
maer de Sonne. Het welcke wy vozen hadden te bewijzen.

Hoe-wel nu door dit ons bewijs het tweede Verschil-point aen-
gaende den Jaerlijckschen loop van den Merdt-kloot genoegh kan
geslist worden / nochtans dewijle de waerheyt nimmermeer soo klaer
en kan bewesen worden / ofte de gene die met een voor-oordeel bevan-
gen zijn / altijd noch eene twijffelachtigheyt in hun verstant behou-
den; Soo salick noch een ander Wis-konstigh bewijs in-bringen /
genomen van den loop van de vijf andere Planeten / daer door het
voor-gaende bewijs noch klaerder ende stercker sal gemaect wordē.

Ick segge dan / dat uyt den Jaerlijckschen loop van den Merdt-
kloot /

kloot/nootsakelijk dese drie saken moeten volgen: *Eerst/ dat de vijf andere Planeten/ te weten/ Mercurius, Venus, Mars, Jupiter, ende Saturnus, eben soo vele in den Zodiac moeten voort-gaen/ als sy elck in hunnen cirkel/ ende den Aerdt-kloot in de Ecliptike voort-gaet. Want dewijle den loop van de selve vijf Planeten upt den Aerdt-kloot gesien wordt/ ende dat den Aerdt-kloot gestadelijk in de Ecliptike voort-gaet; soo moet noodtsakelijk den loop van de selve vijf Planeten in den Zodiac, eben gelijk zijn/ den genē die sy elck in haren cirkel doen/ ende den genen die den Aerdt-kloot met eenen in de Ecliptike doet. Gelijk nu dit verbolgh gantsch klaer ende noodtsakelijk is/ alsoo wort het oock seer klaer in den hemel gesien/ gelijkertwijls Ptolemæus oock bewijst in 't 9. Boeck van sijn groot Werck/ aen 't 3. Capittel. Verhalven is upt dese apparentie oock openbaer/ dat niet de Sonne/ maer den Aerdt-kloot sijne loop doet in de Ecliptike; dewijle de Sonne de selve apparentie (mitsgaders de voorgaende apparentie van de Mane) in den hemel niet maken en kan/ maer den Aerdt-kloot alleē.*

Ten anderen/ volghet oock nootwendighlijck upt den loop van den Aerdt-kloot in de Ecliptike, dat de selve vijf Planeten ondertusschen in den Zodiac moeten voort-gaen/ ondertusschen oock te rugge gaen/ ende somwijlen stille staen. Want nae dat den dagelijcschen loop van den Aerdt-kloot in de Ecliptike sich heeft tot den dagelijcschen loop van elcken Planete in traeghepdt/ of rashepdt/ daer na moeten oock de selve Planeten/ of voortwaert/ of achterwaert gaen/ ofte oock stille staen/ gelijk dit seer klaer in de Sterre-konst bewesen wordt. Dewijle nu dit selve oock alsoo in den hemel gesien wordt/ alsoo Ptolemæus oock leert in het 12. Boeck van sijn groot Werck/ soo blijkt oock hier upt/ dat den Aerdt-kloot in de Ecliptike voort-gaet/ maer niet de Sonne. Want den Aerdt-kloot kan alleen dese ende de voorgaende apparentien in den hemel maken/ maer de Sonne niet.

Ten laetsten/ moet oock upt den loop van den Aerdt-kloot in de Ecliptike nootsakelijk volgen/ dat de drie opperste Planeten/ Saturnus, Jupiter, ende Mars, wanneer sy des avonts recht tegen over de Sonne staen/ altijd den Aerdt-kloot veel naerder zijn/ dan als sy des morgens van de Sonne verborzen worden. Want treckt upt het center A den cirkel van den Aerdt-kloot B I, van Mars C H, van Jupiter D G, ende van Saturnus E F; ende stelt de Sonne in 't center A, den Aerdt-kloot in B, Mars in C ende H, Jupiter in D ende G, Saturnus in E ende F, alsoo dat sy alle t'samen in eene rechte linie E F staen. *Ick seg*



segge/dat dese drie Planetē den Aerdt-kloot B veel naerder zijn als sy staen in E, D, C; te weten/ in oppositie tegen de Sonne A, dan als sy staen in conjunctie met de Sonne A, in H, G, F. Want als Mars staet in C, dan is sijne distantie van den Aerdt-kloot/de rechte linie B C, maer als hy staet in H, dan is de linie H B sijne distantie van den Aerdt-kloot; de welcke veel meerder is dan de linie B C. Alsoo geschiet het oock in de twee andere Planetē/ Saturnus ende Jupiter: Want dese zijn oock dē Aerdt-kloot B veel naerder in E ende D, dan

wel in F en G. Dewijl nu dese apparentie (de welcke upt dē loop van dē Aerdt-kloot in de Ecliptike nootsakelick voort koomt) oock altyds also in den Hemel gesien wort/ gelijk Ptolemæus oock te kennen geeft in't 10. boeck van sijn groot Werck/cap.6. Soo blyckt wederom hier upt/dat niet de Sonne in de Ecliptike hare loop doet/maer den Aerdt-kloot. Want de Sonne en kan dese apparentie/met alle de voor-gaende de apparentien in dē Hemel niet maken/maer dē Aerdt-kloot alleen.

Dit zijn nu de principaelste redenen/ met de welcke wy wiskonstelijck bewijzen/dat den Jaerlijckschen loop/dē welcken in de Ecliptike geschiet / niet en wort gedaen van de Sonne / na de meeninghe van Ptolemæus; maer van den Aerdt-kloot/ na het gevoelen van Copernicus. Verhalben dewijle dit tweede Verschil-point oock nu genoegh verhandelt is/soo sal ick/ met Godes genadige hulpe/ het ander stuck van dit ons Schrift by der handt nemen/ t welcke is van de ware Afbeeldinge des sienelijcken Hemels/met alle sijne Sphæren.

Het ander stuck deses Handels, van de waerachtige Afbeeldinge des sienelijcken Hemels, ende der hemelscher Sphæren.

Het is voorwaer een sake van seer groot gebuyck/ dat men den Hemel / met alle sijne Sphæren, na de waerheyt wel kan afbeelden. Want als men het rechte beeldt van den hemel / ende van de hemelsche Sphæren wel heeft bekomen / soo kan men de gestaltenisse, ende de bewegingen des hemels daer upt veel lichter verstaen/ dan wel
upt

uylt den hemel selve. Want gelijk men in de Astronomische Bollen, de gantsche gelegentheyt van de Aerde / en oock van de Zee / mitsgaders alle de bewegingen van de vaste Sterren veel klaerder siet / dan in den hemel selve : alsoo wordt oock de gestaltenisse des hemels / ende de beweginge van alle de hemelsche Sphæren , veel klaerder gesien in het af-beeldsel des hemels / dan wel in den hemel selve. De redene hier van is / om dat de cirkelen die rontom de Aerde / ende ontrent den hemel beschreven worden / niet en worden in den hemel gesien / maer worden alleen in den hemel geimagineert. Ten sal dan niet onproffijgh zijn dat ick van dese materie nu oock wat sal gaen handelen ; eensdeels om dat ick den gront van de selve hier vozen wel hebbe geleght / andersdeels om dat de vrucht van den gantschen voor-gaenden handel / hier in best sal worden gesien.

Doch op dat ick dese sake oock met order verhandelen moge / soo sal ick eerst roogen / wat Ptolemæus, ende de Oude Astronomijns, van de Af-beeldinge des hemels, ende der hemelscher Sphæren geboelt ende geleert hebben / ende daer nae wat ons Copernicus desen aengaende heeft geopenbaert.

Van de Af-beeldinge des hemels, na Ptolemæi gevoelen.

Soo vele Ptolemæum belanght / die verklaert alleen twee saken de welcke tot de af-beeldinge van de hemelsche Sphæren gantsch dienstelijck zijn ; eerst de gelegentheyt van elcke Sphære in 't bysonder / ende daer na den Order van alle de Sphæren in 't gemeen.

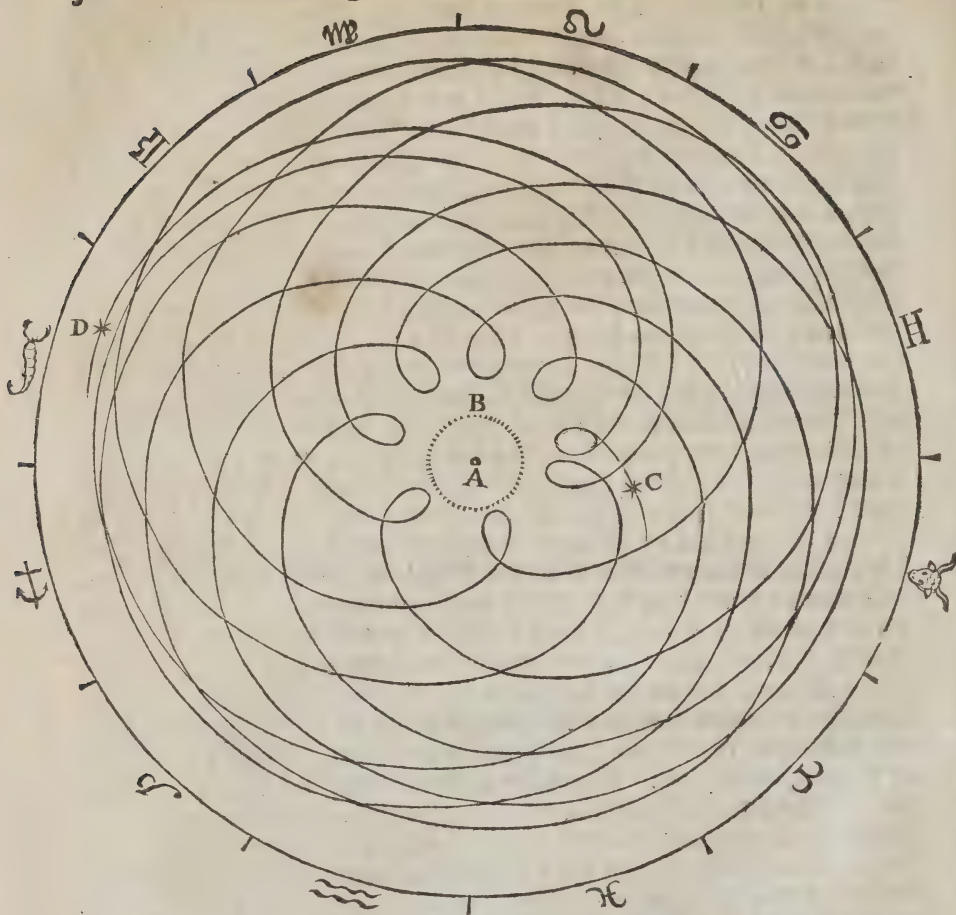
Wat aengaet de gelegentheyt van elcke Sphære in 't bysonder / daer van handelt Ptolemæus in 't bzeede door sijn geheel groot Werck ; ende de voor-eerst van de Sonne in 't 3. Boeck / ende van de Maen in 't 4. 5. ende 6. Boeck. Ten derden / van de vaste Sterren in 't 7. ende 8. Boeck. Ten vierden / van Mercurius in 't 9. Boeck. Ten vijften / van Venus ende van Mars in 't 10. Boeck. Ten seften / van Jupiter ende van Saturnus in 't 11. Boeck. Ten seunden / van de bewegingen, de welcke Saturnus, Jupiter, Mars, Venus, ende Mercurius doen te rugge gaende in 't 12. Boeck / en van hunne bzeede in 't 13. Boeck. Dit is al het gene Ptolemæus van de hemelsche Sphæren leert in 't bysonder. Maer wat den Order van de selve Sphæren belanght / den

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over de
 selven draeght ons Ptolemæus vozen in 't 1. Capittel van sijn 9. Boeck/
 alwaer hy vooz-eerst de Sphære van de vaste Sterren stelt in de alder-
 hooghste plaetse / ende de Sphære van de Mane in de alderleeghste .
 Daer na af-komende van de vaste Sterren tot de Planeten / stelt hy
 Saturnus alderhooghst/ende Jupiter leeger onder hem . Onder Jupiter
 stelt hy Mars, ende onder Mars de Sonne . Maer onder de Sonne
 stelt hy eerst Venus, daer na Mercurius, en alderleeghst de Mane/op
 dat de Sonne staen soude in 't midden tusschen de drie opperste Pla-
 neten / Saturnus, Jupiter ende Mars, ende tusschen de drie onderste/
 Venus, Mercurius ende de Mane . Want dit heeft Ptolemæus ghe-
 houden gantsch behooylijk te wesen . Hierom is 't dat hy oock ver-
 werpt het gheboelen van eenige Pieulwe te sijnen tijden / de welke
 Venus ende Mercurius stelden boven de Sonne/om dat hy geacht heeft
 ongerijmt te zijn / de Sonne haer middel-plaetse tusschen de opperste
 ende onderste Planeten te benemen .

Dit is nu in summa al 't gene Ptolemæus in sijn groot Werck leert/
 van de hemelsche Sphæren, soo wel in 't gemeen / als in 't bysonder .
 Daer in Ptolemæus veel meer sijn selfs ende der oude opinie gevolght
 heeft/dan wel den regel van de waerheyt . Want wat den oꝛder van
 de hemelsche Sphæren aengaet / die is voozwaer gantsch anders / dan
 Ptolemæus heeft gemeent . Want gelijk hier vozen krachtelijck be-
 wesen is / de Aerde en staet niet in 't center van de werelt / maer de
 Sonne . Ende de Sonne en loopt niet in de Ecliptike, maer den
 Aerdt-kloot . De Mane insgelijcks en staet niet in de eerste Sphære,
 maer in de derde . Alsoo en staet oock Mercurius niet in de tweede
 Sphære, maer in de eerste: ende Venus en staet niet in de derde Sphære,
 maer in de tweede . Eyndelijck / Venus ende Mercurius, en loopen
 niet alleen onder de Sonne / maer oock ondertusschen boven de Son-
 ne/gelijckerwijs hier na oogenschijnelijck sal getooght worden .

Aengaende nu de Theorien van de Planeten/de welke Ptolemæus
 in sijn groot Werck gestelt heeft / die zijn veel meer waerschijnelijck/
 dan waerachtigh . Waerschijnelijck zijnse / om dat den loop der
 Planeten eenighsins door de selve kan getooght worde: onwaerach-
 tigh zijnse / om dat den selven loop niet en wordt getooght door sijne
 rechte ende waerachtige oorsake / maer niet om-wegen / door eene
 valsche . Want let wel op alle de Theorien van de Planeten/gelijckse
 van Ptolemæo in 't groot Werck gestelt zijn / ende ghy sult bevinden
 datter maer eene en is / de welke niet den hemel over-een komt / te
 we-

weten/ de Theorie van de Sonne/ ofte van den Aerdt-kloot/ na het gevoelen van Copernicus. Want dewijle een yder Planete maer eenen cirkel en heeft daer in hy synen loop in den hemel doet; soo en kunnen geen andere Theorien der Planeten met den hemel wel over-een komen/ dan de gene die den loop van elcken Planete in eenen cirkel vertoonen. Soodanigh is de Theorie van de Sonne/ want sy vertoont ons den loop van de Sonne perfectelyck in eenen cirkel. Volght dan/ dat de selve recht/ ende hemel-matigh is. Maer de Theorien van de andere Planeten en zijn niet hemel-matigh/ om dat hunnen loop in twee verscheyden cirkelen vertoont wordt. Want Ptolemæus geeft elck eenen van de Planeten/ twee verscheyden cirkels/ eenen grooten ende eenen kleynen. Daer van den grooten/ dragende den kleynen/ Deferens, dat is/ Drager genaemt wordt; ende den kleynen wordt genaemt Epicyclus, dat is/ By-cirkel/ om dat hy by/ ofte op den deferent gestelt wordt/ op sulcker wyse/ als den cirkel van de Mane gestelt wordt op de Ecliptike, gelijk hier vozen bewesen is. Het center nu van den Epicykel gaet voort in den om-loop van den Deferent, ende de Planete gaet voort/ in den om-loop van den Epicykel. In sulcker voegen dat de Planete dooz twee verscheyden bewegingen voort gaet/ te weten/ dooz de beweginge van 't center van den Epicykel, ende dooz den loop van de Planete in den Epicykel. De Streke nu de welke de Planete dooz middel van dese twee beweginghen maket/ die en is niet circulaer, dat is/ volkomentlyck rondt/ gelijk sy in den hemel gesien wordt/ maer sy is Spirael, dat is/ gekrjnkelt/ ende op verscheyden wyssen/ nu om hooge/ nu om leege/ nu andersins om-gedraeyt; in alle manieren/ ghelyck ghy in de hier naer-volgende Figure kondt sien. Want in de selve wordt ons levende vertoont den loop den welckē de Planete Mars gedaen heeft van 't Jaer 1580, tot het Jaer 1596, dat is van C tot D, ende dat na het gevoelen van Ptolemæus. Ick hebbe de selve Figure genomen wyt het Boeck van den seer vermaerden Mathematicus Joannes Keplerus, De motu Martis: ende hebbe de selve hier willen stellen/ insonderhepdt om twee redenen. Eerst/ om dooz de selve te bewyssen/ dat de ses Planeten/ Saturnus, Jupiter, Mars, Venus, Mercurius, ende de Mane, hunne bewegingen niet en doen in twee cirkelē/ gelijk Ptolemæus gemeent heeft/ maer in eenen cirkel alleen/ gelijk in den hemel gesien wordt. Ende dat ovet-sulcks/ de Theorien van Ptolemæus in de selve Planeten gantsch byemt zijn van den hemel. Ten anderen/ om te toogen/ dat



de Sphæren van de Planeten / wanneerse na Ptolemæi gheboelen beschreven zijn / niet en konnen geboeghelijk by een gebracht worden / om upt de selve alle te samen een ware beeldt des Hemels ende der hemelscher Sphæren te maken. Welcke twee saken ick een weynigh breeider sal verklaren / om dat'er seer vele aen gelegen is.

Ick segge dan vooz-eerst / dat de bewegingen van de ses vooz-noemde Planeten / niet en worden in den hemel gedaen in twee verschey-

Af-beeldinge des Hemels, na Ptolemæi gevoelen. 37
 schepden cirkelen / maer alleen in eenen. Want soo vele Mars aen-
 gaet / indien hy in twee verscheyden cirkelen beweeght wierde / soo
 soude hy soodanige krom-streken in den hemel moeten maken / als in
 de voorgaende Figure geteekent staen: Maer sulcks en geschiet
 niet. Want men heeft door neerstige aenmerckinge des hemels se-
 kerlijck bevonden / dat de Planete Mars door sijne beweginge eenen
 prefecten cirkel in den hemel beschrijft. Soo volght dan hier upt /
 dat de Theorie van Mars, gelijkse Ptolemæus stelt / niet en is hemel-
 matigh / maer seer verre van den hemel / ende van de waerheydt
 verscheyden.

Belangende nu de andere vijf Planeten / indien de selve oock alsoo
 beweeght wierden in den hemel / gelijk Ptolemæus wiltdt / soo soudent
 sy oock soodanige krom-streken in den hemel moeten maken als
 Mars. Maer sulcks en geschiet oock niet; want sy alle vijf eenen
 prefecten cirkel in den hemel beschrijven. Soo volght dan oock hier
 upt dat de Theorien van de selve Planeten niet en zijn hemel-matigh/
 maer gantsch bymt van den hemel / ende seer verre van de waerheydt
 verscheyden. Het welcke ick voor-eerst vozen hadde te bewijzen.

Het andere is / dat men upt de Sphæren van de voorszeyde Planeten/
 als sy na het gevoelen van Ptolemæus beschreven worden / geen ware
 beeldt des hemels ende der hemelscher Sphæren en kan maken: ende
 dat om verscheydene redenen. Eerstelijck / om dat alle de Sphæren
 de welcke op sulcker wijze af-gebeeldt zijn / de hemelsche Sphæren on-
 gelijk zijn / gelijk nu terstont bewesen is. Verhalven gelijk
 men upt de Caerten van verscheydene Provintien / wanneer se alle
 qualijck geteekent zijn / geen goede generale Caerte maken en kan:
 Alsoo is 't oock onmogelijck upt qualijck af-gebeelde Sphæren des he-
 mels / een generael beeldt des hemels te maken / het welcke de hemel
 soude gelijk zijn.

Ten anderen / en kan oock sulcks niet geschieden / om dat den rech-
 ten order van de hemelsche Sphæren, Ptolemæo is onbekent geweest.
 Want gelijk niemandt upt particuliere Caerten van eenige Provint-
 tien eene generale Caerte wel maken en kan / 't en zy dat hem oock
 wel bekend zy / hoe ende met wat order de particuliere Caerten by een
 moeten gebracht werden: alsoo en kan oock niemandt upt alle de af-
 gebeelde Sphæren des hemels / een waerachtigh beeldt des hemels
 maken / 't en zy dat eerst haren order hem wel bekend zy.

Hier toe koomt noch de derde ende de principaelste redene / te we-



ten / dat wanneer men de Sphære van Mars na de Theorie van Ptolemaeus beschrijft / dat dan de krom-streken van Mars soo leege dalen / datter geen genoeghsame plaetse en blijft / om de Sphæren van de onderste Planeten te stellen . Dit kan men seer klaer sien in dese nevens-gaende Figure / van de Sphære van Mars. Want onder de krom-streken de welke de selve Planete maecht / en blijft'er geen ledige plaetse meer / dan de gene die geteekent is met de letters A en de

de B. Nu is A den Aerdt-kloot / ende B den cirkel van de Sonne / binnen den welcken moeten staen de Sphære van drie Planeten / te weten van Venus, Mercurius, ende de Mane; de welcke alle drie sulcke krom-streken maken als de Planete Mars. De krom-streken nu van Venus verbullen schier den geheelen cirkel B, also datter geen plaetse ober en blijft / om de andere twee Sphæren, met de Sphære van de vier Elementen te teekenen. Verhalven is dese redene alleen genoeghsaem om te toogen / dat alle de Sphæren des hemels niet en kunnen in eene Figure begrepen worden / wanneer men de selve na de wijze van Ptolemæus beschrijft.

Doch hier op sal yemant met redene mogen vragen / waerom dat alle de Sphæren van de Planeten den hemel soo ongelijck zijn / als men de beschrijvinge van Ptolemæus volght? Ick antwoorde / dat de eenige oorsake hier van is / om datse niet en worden beschreven upt haer eppen center / 't welck is de Sonne / maer upt eē yremt center / 't welck is den Aerdt-kloot. Want gelijck geen konstigh Schilder wel af-beelden kan / 't gene hy met de ooge in sijn eppen center niet en siet; also en kunnen oock de Sphæren des hemels niet wel af-gebeeldt worden / wanneer sy in haer recht center niet wel en wordē gesien. Over-sulcks is dese redene oock seer krachtigh om te bewijzen / dat den Aerdt-kloot niet en is het center van alle de Sphæren des hemels / gelijck Ptolemæus heeft gemeent / maer de Sonne alleen. Want andersints en soudet niet ondoenlijck zijn alle de Sphæren des hemels in eene Figure te begripen.

Maer 't is meer dan genoegh 't gene ick tot hier toe van de af-beeldinge des hemels / na de wijze van Ptolemæus, hebbe verhandelt. Ick soude nu mogen voort-gaen tot verklaringe van de waerachtige af-beeldinge der hemelscher Sphæren: Maer dewijle de seer vermaerde Tycho Brahe eene andere Figure des hemels gebonden heeft / de welcke als de voorgaende van Ptolemæus, op den stil-stant van de Werde gebouwt staet; ende dat van vele geleerde / ende vermaerde Personen gedreven wort / dat de selve Figure zy / de rechte ende waer-achtige Figure des Hemels: Soo is 't van noode / dat al eer dat ick noch van dit stuck schepde / dat ick wel klaerlijck ende krachtelijck bewijse / dat de selve Figure niet en is de rechte Figure des Hemels / oock dat de Sphæren des Hemels in de selve niet recht wordē vertoont.

Van de Af-beeldingē des Hemels, na het gevoelen
van Tycho Brahe.

Om sulchs te beter te doen / sal ick eerst de Figure selve stellen/
ende daer na verklaren / al wat in de selve Figure onthzecht.
Wat de Figure aengaet / die is soodanigh als ghy hier siet. In de



selve staen booz-eerst twee cirkels / den eenen geteeckent met de Ma-
ne / ende den anderen met de Sonne / ende zijn beyde ghetrocken upt
een selve center / 't welck is de Aerde. Daer booz ons beduydt wort/
dat de Sonne ende de Mane beyde haren loop doen rontom de stille-
staende Aerde. Uyt het center nu van de Sonne staen getrocken vijf
andere cirkels / daer van den eersten ende den kleynsten is den cirkel
van Mercurius, den tweeden van Venus, den derden van Mars, den
vierden van Jupiter, ende den vijften van Saturnus. Welcke vijf cir-
kels/

Af-beeldinge des Hemels, na Tychonis Brahe gevoelen. 41
 kels / als vijf Epicijkels, worden van de Sonne in den tijdt van een
 Jaer dooz geheel de Ecliptike om-geboert / doende daer-en-tusschen
 een yder Planete sijnen loop in sijn selfs cirkel: alsoo dat den loop
 van dese vijf Planeten oock upt twee bewegingen in verscheyden cir-
 kels gemaect wort in alle manieren / gelijk oock Ptolemæus in sijne
 Hemel-beschrijvinge ghedaen heeft. Dusdanigh is de Figure des
 Hemels de welcke Tycho Brahe gevonden heeft / de welcke noch wat
 klaerder dient geopent te worden / op dat den gront ende de gantsche
 gelegenthept van de selve wel worde verstaen.



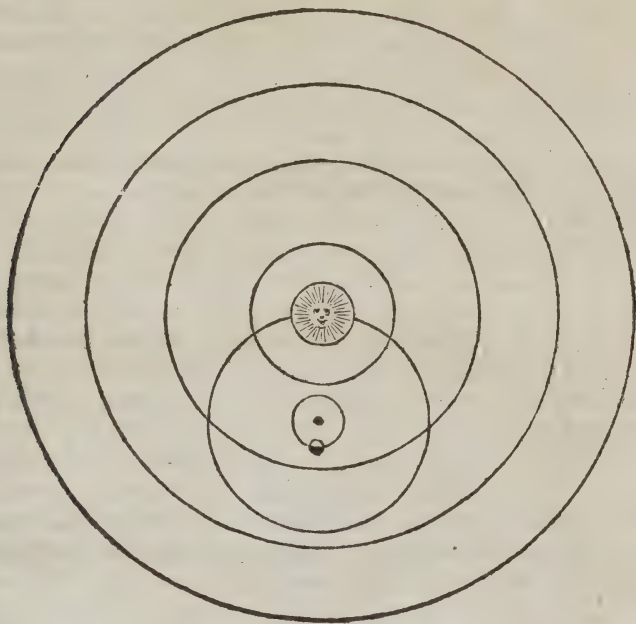
Ik segge dan vooz-eerst / dat dese Figure niet anders en is dan
 eene om-gekeerde Figure van Copernicus. In sulcker bougen dat
 Tycho Brahe niet nieuws en heeft gevonden wanneer hy dese Figure
 gevonden heeft; maer hy heeft alleen verkeert ende verdraept het
 gene van Copernico te vozen wel ghebonden / ende wel ghestelt was.
 daer van ghy de waerhept sult konnē ter stont verstaen / wanneer ghy
 de Figure van Copernicus oock sult gesien hebben. De Figure van
 Copernicus is soodanigh als wy hier by hebbē getrocken. In 't center
 van

Bedenckingen Philippi Lansbergii, over de
 van de selve staet de Sonne / ende rontom de Sonne staen ses cirke-
 len/de welcke alle getrocken zijn upt een selve center/'t welck is de
 Sonne. Daer mede ons getooght woꝛt/ dat de Sonne het center zy
 van alle de Sphæren des Hemels / ende dat ober-sulcks alle de Plane-
 ten / ende alle de Sterren des hemels haren loop rontom de Sonne
 doen. Den eersten nu van dese ses cirkelen/ en oock den alder kleyn-
 sten/ is den cirkel van Mercurius, den tweeden van Venus, den derden
 van de Werdt-kloot en van de Maene/ den vierden van Mars, den vyf-
 den van Jupiter, den seften van Saturnus. Welcke alle cirkelen niet de
 Sonne stille staen / doch elcken Planete doet sijnen loop in sijnen e-
 gen cirkel. Dit is het rechte bescheet van de Figure des hemels de
 welcke Copernicus gevonden heeft.

Vergelyckt nu de selve met de booz-gaende / ende ghy sult terstont
 wel konnen mercken/ dat de eene Figure/ is eene om-gekeerde Figu-
 re van de andere/ alsoo dat oock de eene terstont in de andere kan ver-
 andert worden. Want indien ghy in de Figure van Tycho Brahe, den
 cirkel van de Sonne beschijft upt het center van de Sonne / soo sult
 ghy hebben de Figure van Copernicus: Ende soo ghy in de Figure
 van Copernicus, den cirkel van de Werde treckt upt het center van de
 Werde / soo sult ghy hebben de Figure van Tycho Brahe. Verhal-
 ven bestaet het gantsche verschil van dese twee Figure/ in 't verschey-
 den stellen van den cirkel van de Sonne / of van de Werde. Want
 daer booz worden de bewegingē des hemels t'eenemael om-gekeert.
 In sulcker voegen/ dat als den cirkel van de Sonne getrocken wordt
 upt het center van de Sonne/ de Sonne alsdan moet stille-staen/ ende
 den Werdt-kloot moet met den cirkel van de Maene in de Ecliptike
 voort-gaen. Maer als den cirkel van de Sonne upt het center van
 de Werde beschreven wordt/ dan moet den Werdt-kloot met den cirkel
 van de Maene stille-staen/ ende de Sonne moet haren loop in de Eclip-
 tike doen.

Dit onderschept nu wel verstaen zijnde / kan men de fouten licht
 bemercken/ de welcke Tycho Brahe in sijne Figure heeft begaen. De
 eerste is/ dat hy alle de Sphæren des hemels buyten haer rechte center
 heeft gestelt. Want het rechte ende eenige center van alle de Sphæren
 der Planeten is de Sonne/ om datse de middel-plaetse heeft onder al-
 le de Sphæren des hemels: gelijk oock een yder wel sien kan / die de
 Figure van Tycho Brahe maer met een halve ooge en besiet. Want
 de vijf principaelste Sphæren zijn upt de Sonne als upt haer recht cen-
 ter

Af-beeldinge des Hemels, na Tychonis Brahe gevoelen. 43
 ter getrocken/ en over-sulcks en konnen de andere twee Sphæren oock
 geen ander center hebben als de Sonne. Maer Tycho Brahe be-
 schryft de Sphæren van de Sonne ende van de Maene upt den Aerdt-
 kloot / ende doet de andere vijf Sphæren haren loop doen rontom den
 Aerdt-kloot. Soo maectt hy dan den Aerdt-kloot het center van
 alle de hemelsche Sphæren, regel-recht tegen de waerheyt/ ende tegen
 syn selfs Figure.



Syne tweede faute is / dat hy de Sonne / die het center is van
 alle de hemelsche Sphæren, beweginge geeft / ende dat hy den Aerdt-
 kloot/ die bukten het selve center staet/ stille stelt. Want het is open-
 baer / dat het center van alle Sphæren stille moet staen / ende dat al
 wat daer bukten is moet beweeght worden. Verhalven dewijle de
 Sonne het center is van alle de hemelsche Sphæren, gelijk hier vozen
 bewesen is; soo koomt dan den stil-stant de Sonne toe/ ende de bewe-
 ginge den Aerdt-kloot/ regel-recht tegen het gene Tycho Brahe in syn
 Figure doet.

Hier toe koomt noch de derde faute/ te weten/ dat hy de vijf Plane-
ten die hare Sphæren rontom de Sonne hebben / tweederhande bewe-
ginge toe-schrijft / de eene die door den voortganc van yders Sphære
gedaen wort/ ende de andere/ de welke een yder Planete doet in sijne
Sphære. Want dewijle de Sonne stille-staet / gelijk hier vozen ge-
tooght is / soo moeten oock de Sphæren van alle de Planeten stille-
staen / ende over-sulcks en kan yder Planete niet meer dan eene be-
weginge in sijne Sphære hebben. Indien 't oock anders ware / soo
soude elcken Planete sulcke krom-streken in den hemel moeten ma-
ken/als hier vozen in de Figure van Mars bewesen is. Maer sulcks
en geschiet in der waerheyt niet/ gelijk oock hier vozen getooght is.
Soo en kan 't dan niet waerachtigh zijn/ dat de vijf Planete die ront-
om de Sonne loopen / tweeder-hande bewegingen souden doen / ge-
lijk Tycho Brahe in sijne Figure te kennen geeft.

Ten vierden / is 't oock seer ongerijmt / dat Tycho Brahe de Sphære
van Mars beschrijft door de Sphære van de Sonne. Want dewijle Godt
een yder Sphære haer eygene plaetse in den hemel bepaelt heeft / soo
en kan 't niet waerachtigh zijn / dat eene Sphære door de andere soude
loopen / niet meer / dan dat het landt van Canaan, welckers palen
Godt de Heere gestelt heeft/ Deut. II. 24. soude gaen door Babylonien,
of Babylonien door 't landt van Canaan. Verhalven gelijk 't een on-
seffbaer ende tastelijk bewijs soude zijn / van eene valsche af-beel-
dinge van 't landt van Canaan, indien het selve Landt beschreven wier-
de door Babylonien, ende Babylonien door 't landt van Canaan: also is 't
oock een on-wederlegghelijk bewijs/ dat Tycho Brahe de Sphæren des
hemels niet en heeft beschreven na de waerheyt / om dat hy de Sphære
van de Sonne beschreven heeft door de Sphære van Mars, ende de
Sphære van Mars door de Sphære van de Sonne.

Ten vijfden/ en is 't niet min vremt / dat Tycho Brahe de Sonne
maeckt als Deferent of Drager van vijf verscheydene Sphæren, te we-
ten van de Sphære van Saturnus, van Jupiter, van Mars, van Venus,
ende van Mercurius. Want hier door verwoert hy de krom-streken de
welcke de Planeten/ volgende sijne Figure/ maken/ alsoo onder mal-
kanderen/ dat het niet mogelijk en is de selve te onderscheyden. De-
se faute heeft Ptolemæus niet begaen/om dat hy elcken Planete eenen
bysonderen Deferent gegeven heeft. Want hier door zijn de krom-
streken der Planeten/ elck in sijne eygene Sphære alsoo besloten/datse
bupten de selve niet gaen en konnen. Ter contrarien de krom-stre-
ken

Af-beeldinge des Hemels, na Tychonis Brahe gevoelen. 45
ken de welke de Planeten maken in de figure van Tycho Brahe, die
loopen alle van de eene Sphære in de andere / ende worden alle alsoo
onder malkanderen vertwert / datse niet te onderscheyden en zijn.
Daer uyt wel kan verstaen worden / dat hoe-wel de figure van Pto-
lemæus niet min tegen de waerhepdt en strijdt / dan de figure van
Tycho Brahe, datse nochtans veel ordentelijker is / dan de figure
van Tycho Brahe.

Ten seften / is 't oock gantsch ongerijmt / dat Tycho Brahe de cirke-
len van de drie opperste Planeten / te weten van Saturnus, Jupiter, en-
de Mars, als Epicijels stelt van den cirkel van de Sonne / ende den cir-
kel van de Sonne als Deferent. Want het is teghen alle redene / dat
den Epicijkel meerder soude zijn dan sijne Deferent. Daerom dat oock
Ptolemæus de Deferenten van alle de Planeten meerder gemaect heeft
dan hare Epicijels. Tycho Brahe daer-en-tegen maect den cirkel / dat
is den Epicijkel van Saturnus, schier thien mael meerder / dan den cir-
kel van de Sonne / en den cirkel van Jupiter meer dan vijf mael groo-
ter; ende den cirkel van Mars ober de helft grooter. Uyt welke dis-
proportie genoegh blijkt / dat de figure van Tycho Brahe noch waer-
hept / noch waerschijnelijckheyt en heeft.

Ten laetsten en koomt het met de maniere van wercken de welke
de Nature gebuyckt / niet wel over-een / dat Tycho Brahe door ses be-
wegingen doet / het gene veel bequamer door eene beweginge kan ge-
daen worden. Want het gene Tycho Brahe te wege byenght door de
beweginge van de Sonne / ende van de vijf Planeten die met de Son-
ne worden beweeght / wort veel bequamer gedaen door de beweginge
van de Aerd-kloot alleen: gelijk in de figure van Copernicus klaer-
lijck gesien wort.

Uyt alle dese redenen dan is 't gantsch openbaer / dat de figure des
hemels van Tycho Brahe, de waerachtige figure des hemels niet en
is; maer eene versierde figure / meer uyt de figure van Copernicus,
dan uyt den hemel genomen. Want beneffens datse seer on-ordente-
lijck is / soo en koomtse oock niet met de Nature / ende niet den hemel niet
over een: in sulcker voegen dat veel meer orders ende geschickthepts
in de figure van Ptolemæus te vinden is / dan wel in de figure van
Tycho Brahe, uyt-genomen dat de proportie ende t'samen-bouginge
van de hemelsche Sphæren, in de figure van Tycho Brahe beter is / dan
wel in de figure van Ptolemæus. Doch dit is het gene ick van de Af-
beeldinge des Hemels / na het gevoelen van Tycho Brahe hozen hadde

46 Bedenckingen Philip. Lansbergii, over de Af-beeldinge te bewijfen. *Resteert nu noch / dat ick van de waerachtige Af-beeldinge des Hemels oock wat spreke/dewijle mijn principaelste wit is/ den verstandigen Leser hier van ten vollen te onderrichten.*

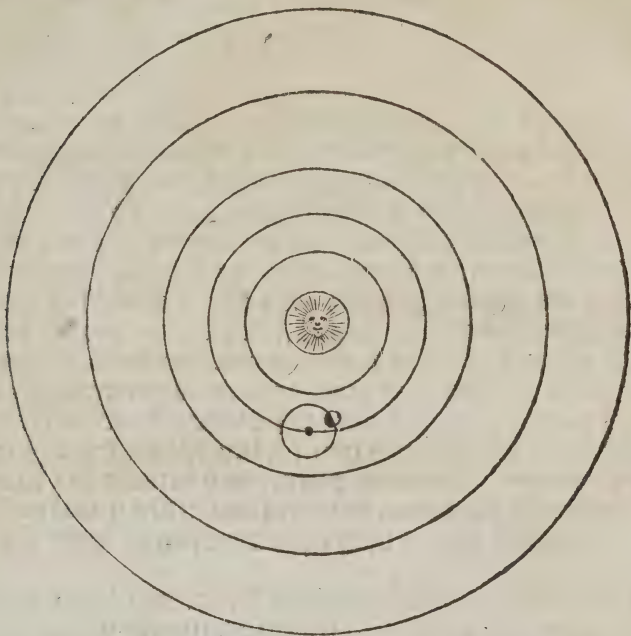
Van de waerachtige Af-beeldinge des Hemels in 't rouwe.

De bewegingen des Hemels ende der hemelscher lichamen / en konnen maer op twee manieren vertoont worden / ofte dooz den stil-stant van de Werde / ende den voort-gangh van de Sonne; ofte dooz den stil-stant van de Sonne / ende de voort-gangh van de Werde. Ptolemæus nu / ende Tycho Brahe, hebben de eerste maniere gebuyckt als de beste / ende waerachtighste. Maer Nicolaus Copernicus, bevonden hebbende / dooz vele ondersoeckingen / dat de Sonne was het center van alle de hemelsche Sphæren, heeft de tweede maniere vooz de beste ende waerachtighste gekeurt. Ick hebbe hier voren van de eerste maniere in 't breede gehandelt / ende met vele redenen getooght / dat de Figuren des hemels / de welcke Ptolemæus ende Tycho Brahe hebben gemaect op den stil-stant van de Werde / ende den loop van de Sonne / den gantschen hemel ongelijck / ende dien-volgens versierde Figuren des hemels zijn.

Volght nu / dat ick oock tooge dat de figure van Copernicus, met den hemel allesins over-een koomt / ende dat over-sulcks de selve / de waerachtige Figure des hemels is. Om 't welcke bequamelijck te doen / sal ick eerst de Figure selve den Leser voren-stellē / ende daer na bewijfen dat de selve met den hemel in alle maniere over-een koomt.

Belangende dan de Figure / die is de selve de welcke ick hier voren hebbe gestelt / in den handel van de af-beeldinge des Hemels / na het gevoelen van Tycho Brahe; ende hebbe de selve genomen upt het eerste boeck van Copernicus, daer hy handelt van den Order der hemelscher Sphæren. Het eenigh gebuyck van de selve is / om ons den Order van de hemelsche Sphæren pertinentelijck te vertoonen / oock hare gestaltenisse in 't rouwe / maer niet in volkomentheydt. Want dewijle de Sphæren sonder rechte mate ende proportie getrocken zijn / soo en kan ons dese naer-volgende figure niet anders in volkomentheydt aen-wijfen / dan den Order van de Sphæren alleen. Doch hier na sal noch een ander figure volgen / in de welcke beneffens den Order van de

de hemelsche Sphæren, oock hare gestaltenisse in rechte proportie / ende upt-gedruckte mate sal worde gestelt; daer van wy Godt ter hulpe / op sijne plaetse ten vollen sullen handelen.



Mengaende dan dese Figure / ick segge datse een waerachtigh beeldt des hemels is / ende der hemelscher Sphæren. Want beneffens datse niet eene van alle die gebreken en heeft / de welcke hier vozen in de Figuren van Ptolemæus ende Tycho Brahe getooght ende berispt zijn; soo heeftse noch volkomentlijck in haer / al wat in eene waerachtige Figure des hemels bereyscht wordt. Want vooz eerst tooghtse alle de bewegingen der Planeten / in de lenghde / in de bzeede / in 't voozt gaen / in te rugge gaen / in stille staen / in klimmen ende in dalen: ja dat noch meer is / sy tooght alle dese saken / niet dooz versierde Epicijckels, ende on-ordentlijke krom-streken / gelijk de Figuren van Ptolemæus, ende van Tycho Brahe doen / maer dooz circulare streken / in alle manieren / gelijk in den hemel gesien wordt.

Ten anderen / wanneer de Figure op haer behoorlijcke mate ge-
troc-

trocken is/ soo tooghtse ons oock den rechten stant van alle de hemelsche Sphæren; mitsgaders hoe verre de selve af staen van de Sonne/ ende van de Aerde; item/ 't gene noch daer aen kleeft/ te weten/ de distantie der Planeten van de Sonne ende van de Aerde; de groote van hunne aensienelijcke Diameters, accorderende met den hemel; ende andere saken meer.

Eyndelijck/ wort oock in de selve Figure gebwesen het konstigh ende schoon gebouwt des hemels/ ende de seer naeuwe t' samen-boeging der Sphæren in 't selve gebouwt. Want de schoonhepdt van 't gebouwt is soo upnemende/ dat geen schoonder en kan gesien worden/ gelijk hier na seer klaer sal worden getooght. De t' samen-boeging oock van de hemelsche Sphæren is soo nautwe/ als de t' samen-boeging van de leden van een mensche/ in een wel gemaect lichaem. In sulcker boegen dat ghelijck geen lide buyt en sijne natuerlijcke plaetse in 't selve lichaem en kan gestelt worden/ sonder het selve te bederven/ ofte ten minsten te deformeren; dat oock alsoo geene van alle de Sphæren, buyt en hare plaetse en kan worden gestelt/ sonder de gantsche Figure te schenden/ ende de selve den hemel ongelijck te maken. Uyt alle dese redenen is gantsch blijckelijck/ dat de Figure van Nicolaus Copernicus, de eenige Figure des hemels is/ in de welcke ons volkomentlijck vertoont wort/ al wat in den hemel gesien wort. Verhalven is dese alleen voor de waerachtige Figure des hemels te houden.

Doch op dat den Konst-begeerigen Leser/ niet alleen met sijn verstant/ maer oock met sijne oogen begrijpen moge de waerhepdt hier van/ soo sal ick nu eene ware Figure des hemels gaen beschrijven/ bepde nae den Order/ ende oock nae de mate van alle de hemelsche Sphæren, daer in hy het schoon ende upnemende gebouwt des hemels sal kunnen aenschouwen/ ende met eenen sien/ hoe seker de af-beelding des hemels is/ de welcke na het geboelen van Copernicus wort gedaen/ overmits den schoonen Order/ ende de volkomene proportie van alle de Sphæren alleen in de selve ons wort vertoont.

Van de proportie ende mate van alle de
hemelsche Sphæren.

Mer om dit wel te doen/ is 't van noode dat eerst de iupste mate van ydere Sphære ende van hare eccentriciteyt, mitsgaders van yders

pers Planeten Apogæon, dat is van hun verste point van de Aerde/wel worden geweten; want sonder het selve/ en konnen de hemelsche Sphæren niet wel af-gebeeldet worden. Ick sal dan dese saken dooz sekere getalen verklaren/ na dat ick de selve dooz vele ende sekere observatien in den hemel hebbe gebondē; de welcke oock seer weynigh verschillen van de gene die Ptolemæus ende Copernicus dooz my hebben gebonden/ende in hare Schriften gestelt.

Eerst ende dooz al maeck ick de Sphære van de Sonne / ofte van den Aerd-kloot/ als eene gemeene mate van alle de andere Sphæren, ende neme dat den halben Diameter van de selve groot zy juist 10000 deelen/ende sijne eccentriciteyt ontrent 350 deelen/ ende sijn Apogæum in den 5¹ graed van Cancer, wel verstaende in 't eynde van 't Jaer 1600, het welcke ick oock alsoo van de na-bolgende Sphæren begere verstaen te hebben.

Ten anderen segge ick/ dat den halben Diameter van de Sphære van de Mane groot zy 400 sulcke deelen/ als den halben Diameter van de Sonne / of van den Aerd-kloot is 10000. Ende dat hare meeste eccentriciteyt in de nieuwe ende volle Mane zy 34 deelen. Doch hare Apogæon verandert van dage tot dage.

Ten derden segg' ick / dat den halben Diameter van de Sphære van Mercurius groot is 3573 deele/ ende sijne minste eccentriciteyt 948 deelen/ende sijn Apogæum in den 28 graed/ ende 27 minutē van Scorpius.

Ten vierden segge ick / dat den halben Diameter van de Sphære van Venus zy groot 7193 deele/ ende hare minste eccentriciteyt 145 deelen/ ende haer Apogæon in den 1 graed ende 4 minuten van Cancer.

Ten vyfden segge ick / dat den halben Diameter van de Sphære van Mars groot zy 15183 deelen / ende sijne minste eccentriciteyt 1472 deelen/ende sijn Apogæum in den 25 graed ende 44 minuten van Leo.

Ten sesten segg' ick / dat den halben Diameter van de Sphære van Jupiter zy groot 53995 deele/ ende sijne minste eccentriciteyt 2472 deelen/ende sijn Apogæum in den 3 graed ende 21 minuten van Libra.

Ten seivensten segge ick/ dat de halben Diameter van de Sphære van Saturnus groot is 99304 deelen/ en sijne minste eccentriciteyt 5660 deelen/ende sijn Apogæum in de 26 graed ende 7 minuten van Sagittarius.

Ten laetsten segg' ick / dat den halben Diameter van de Sphære der vaste Sterren zy groot ten alderminsten 68754937 deelen / ende dat de selve geene eccentriciteyt en heeft/overmits het ware center van de selve zy de Sonne.

Dit zijn nu de waerachtige grooten van alle de Sphæren des hemels/mitsgaders van hare eccentriciteyten, de welcke ick alle upt den hemel hebbe genomen/gelyck ick/ met Godts hulpe/in mijne Ouranometrie, ofte Hemel-metinge wif-konstelijck sal bewijfen. Verhalven moeten de Sphæren des hemels/na dese maten beschreven worden/om een waerachtigh beeldt des hemels te maken.

Van de twee sienelijcke Hemelen.

MMer dewijle den halben Diameter van de Sphære van Saturnus groot is 99304 deelen/ende den halben Diameter van de Sphære van de vaste Sterren 68754937 deelen/ soo verschillen dan dese twee Sphæren in hare grootte 68655633 deelen: derhalven zijn dese de mate/ van het rupm dat tusschen de selve twee Sphæren valt. Daer upt wel klaerlijck blijkt/ dat Godt den gantschen sienelijcken Hemel in twee verscheydene groote rupmiten/ oft twee bysondere Hemelen/ heeft gedeelt. Daer van den eersten Hemel sich upt-streckt van de Sonne (als wesende het center van beyde de Hemelen) tot de Sphære van Saturnus toe/ ende is groot in sijnen halben Diameter, 99304 deelen: maer den anderen om-vanght den eersten/ ende staet allesins hooger dan den eersten 68655633 deelen. Soo zijn dan dese twee Hemelen seer groot. Want den eersten is soo groot/dat den Aerdt-kloot die wel 5400 duysche mijlen in sijnen om-vanck begrijpt/maer als een point en is/ ten aensien van den selven. Den anderen/ die wel ses hondert ende een-en-tnegentigh mael hooger staet als de eersten/is soo schrickelijck groot/dat de heele Sphære van de Aerdt-kloot/ of van de Sonne/ ten aensien van hem/ maer als een point en is. Ja het welcke noch meer is/ den gantschen eersten hemel en is niet veel meer/ als een point ten aensien van de upterste ronde van den tweeden. Want de Sphære van Saturnus en kan geen meerder veranderinge van gesichte in de Sphære van de vaste Sterren maken/dan van vijf minuten schier/ gelyck upt de voor-gaende grootten seer licht kan betwefen worden. Soo is dan het gebouw van onsen grootten Godt, wel uptermaten groot/ende ober-sulcks is het selve een klaer bewijs van sijne groote ende onepndelijcke macht.

Doch ick weet wel dat de gene die het gevoelen van Tycho Brahe volgen/ dese schrickelijcke groote des hemels niet en sullen willē toestaen/ oock niet willen bekennen dat tusschen de Sonne/ ofte den

Aerdt-

Werdt-kloot/ ende de Sphære van de vaste Sterren / twee onderscheydene hemelen soudē zyn; overmits dat Tycho Brahe den halben Diameter van de Sphære der vaste Sterren niet meerder en maect dan van 14000 halbe Diameters van dē Werdt-kloot/den welcken wy hier boven getooght hebbē groot te wesen 10302927 halbe Diameters van den selven. Maer dewijle dese onse groote van de Sphære der vaste Sterren gebouwt staet/ op den selven grondt / daer op gebouwt zyn de grooten van de andere seven Sphæren, de welcke Tycho Brahe niet en kan ontkennen waerachtigh te wesen/ om datse eben de selve zyn / de welcke hy oock stelt; soo en kan hy oock boozwaer met geene reden de grootte van de achtste Sphære ontkennen / de welcke wy hier bozen hebben gestelt/ om datse eben op sulcker wijze betwefen wordt/ als de grootte van de andere Sphæren, de welcke wy hier bozē hebbē gestelt.

De achtste Sphære dan soo groot zijnde als hier bozen is getooght / soo en kunnen oock de twee sienelijke hemelen niet ontkent worden / de welcke wy hier bozen hebben gestelt; te weten den hemel van de vaste Sterren/ende den hemel van de seven Planeten. Want Godt heeft de selve plaetsen alsoo onderscheyden/ jae van malkanderen gescheyden/datse beyde t' samen onder eenen hemel niet sorteren en kunnen. Want de Sphæren van de seven Planeten en kunnen geen deel van de achtste Sphære zyn / om dat hare grootte / tegens de achtste Sphære, niet vele meerder en is als van een point. Daer-en-tegen worden de Sphæren der Planeten seer bequamelijck onder eenē hemel begrepen / om datse alle in behoorlijke mate ende grootte de eene tegens de andere geproportioneert staen.

Ten anderen / heeft Godt de selve plaetsen door twee verscheydene lichten/de eene van de andere gescheyden. Want den hemel van de seven Planeten wordt alleen van de Sonne verlicht / de welcke oock daerom in 't middel-point van den selven hemel gestelt is / op datse al wat in den selven hemel is/bequamelijck verlichten soude. Want de Werde en ontfanght niet alleen haer licht van de Sonne/maer oock de Mane / ende alle de andere Planeten; doch elck na sijne grootte / ende distantie van de Sonne. Want gelijk de gene die des nachts de keersse gebuycken/ veel meer lichts van de selve ontfangen / wanneer sy de selve na hy/dan als sy verre van de selve zyn; alsoo worden oock de Sphæren die naest de Sonne staen/ veel stercker van de Sonne beschenen/dan die alder-verst van de Sonne af staen. Daer van wy eene merckelijke preube hebben in de Sphære, ende Sterre van Sa-

turnus, de welcke veel flauwer van de Sonne beschenen wordt / dan wel de andere Planeten / om datse schier de helft voordr van de Sonne af staet / dan wel de andere Planeten. Verhalben kan oock hier upt wel verstaen worden / dat de stralen van de Sonne niet oneyndelijck en zijn / maer datse sich alleen upt-strecken na dat hare kracht is / te weten tot de Sphære van Saturnus toe; ende dat ober-sulcks den eersten hemel aldaer sijn eynde bekoomt.

Wengaende nu den anderen Hemel / die wordt verlicht van de vaste Sterren / de welcke alle / gelijk als de Sonne / haer eygē ende bysonder licht van Godt ontfangen hebben; doch in soo veel meerder mate / als den tweeden hemel meerder is als den eersten. Want Godt heeft het licht van elcken hemel tot sijne groote geproportioneert. Soo heeft dan het licht van de vaste Sterren oock sijne palē / ober de welcke het sich niet en kan upt-strecken / te weten niet verder dan tot de Sphære van Saturnus toe. Want in de selve Sphære eyndigen de twee lichten van beyde de sienelijke Hemelen / ende vereenigen sich onder malkanderen / op dat hare vereenighde kracht wercken soude soo wel om hooge als om leege / tot dienst van beyde de hemelen / ende insonderhepdt van den Mensche / den welcken Godt sijne woninge in den eersten hemel heeft gegeven.

Van den derden Hemel, die niet gesien en wort.

Doch tot dese twee krachten / koomt noch een derde kracht / de welcke de Prophete David noemt dē Adem Godts, daer hy seght dat Godt sijnen adem upt-sendt / ende dat dan de ghestralte der Aerden wordt vernieuwt. Want sonder dese derde kracht / en konnen de twee andere krachten haer werck ten vollen niet doen. Want gelijk in het lichaem des menschen drie bysondere krachten altijd te samen moeten wercken / om een goet werck te volbrēngen / de lebendige kracht de welcke hare saete heeft in 't herte / de natuerlijke kracht de welcke geplaetst is in de lever / ende de verstandelijke kracht de welcke risideert in de herffenen: alsoo moeten oock de drie bysondere krachten van de hemelen altijd te samen wercken / op dat haer werck volkomen zy. Want indien Godt de hemelen niet en verhoort / ende dat de hemelen de Aerde niet en verhooren / soo en sal oock de Aerde het koren / den most / ende de olve niet verhooren / gelijcker staet Hof. 2. 20, 21. De eerste kracht nu koomt upt den eersten Hemel / ende de twee

thweede uyt den tweeden: maer de derde kracht koomt uyt den derden Hemel / den welcken den Wijs-man Salomon noemt den Hemel van alle hemelen / 2. Chron. 6. 18. om dat hy alle de andere hemelen om-banght. Ende Godt noemt hemijnen Thoon / Jesai. 66. 1. om dat hy sijne Majesteit ende heerlijkheyt in den selven alderklaerst vertoont. Maer d' Apostel Paulus noemt hem den derden hemel / in den welcken hy op-getrocken was / ende gehoozt hadde on-uyt-sprekelijcke woorden / die geen mensche uyt-spreken en kan / 2. Corint. 12. 2. 4. Want hy is in der waerheyt den derden hemel / om dat hy boven de twee sienelijcke hemelen verheben staet / ende dien-volgens in orden den derden hemel is.

Hier uyt blijkt dan / dat het gantsche gebouw / het welcke Godt in den beginne gemaect heeft / in drie principale hemelen onderscheyden is / te weten in twee hemelen de welcke wy alle dage aenschouwen (daer van den eenen is den Hemel van de seven Planeten / ende den anderen / den Hemel van de vaste Sterren) ende in eenen derden hemel / den welcken als nu van ons niet en wort gesien / maer die hier namaels van de uyt-verkozene Godts sal gesien ende beseten worden / Matth. 25. 34. Want Godt selve heeft dese drie hemelenijnen volcke alsoo in figure vozen-gesteld / wanneer hy hen dooz Mosen den Tabernakel heeft gegeven / in drie verscheydene rumten onderscheyden / te weten in den Dooz-hof / in den welcken het gemeene volck dagelijcks quam; in 't Heplige / daer de Priesters alle dage hunnen dienst volbrachten; en in 't Heplige der Hepligen / daer in den Hoogen-priester alleen eens des jaers mocht gaen / gelijk ghy lesen mooght Exod. 26. ende 27. cap. ende in den bries tot den Hebræen, cap. 9. Nu is 't immers openbaer dat het Heplige der Hepligen een figure is geweest van den oppersten ende onzichtbaren hemel / daer onse Heere Jesus Christus ingegaen is / nae dat hy sijne offerhande vooz ons aen 't Crupce hadde volbracht / gelijk d' Apostel leert Hebr. 9. 24. Soo zijn dan oock de twee andere plaetsen des Tabernakels (de welcke dagelijcks begaen ende gesien wierden) te weten / den Dooz-hof / ende het Heplige / eene figure geweest van de twee andere hemelen de welcke gestadelijck gesien worden.

Maer dewijle ick nu genoegh betwefen hebbe / dat Godt in den beginne twee sichtbare hemelen / en eenen onzichtbaren hemel gemaect heeft / soo sal ick nu voozt den Leser de ware beelden van de twee sienelijcke Hemelen vooz oogen gaen stellen; ende vooz eerst van den

Bedenckingen Philippi Lansbergii,
eersten/ende alder-ondersten Hemel / dē welcken bestaet in seben by-
sondere Sphæren, in de welcke de Planeten haren loop doen/ ghelijck
ghy in de by-geboughde Figure seer klaer kont sien .

Van het ware Beeldt des eersten Hemels .

WAnt eerst wordt in de selve getooght / hoe dat de Sonne in't
center van den eersten Hemel staet / ende hoe dat de selve hare
stralen uyt-werpt/tot de uiterste Sphære toe/ende hoe sy door de selve
stralen den gantschen eersten Hemel verlicht.

Daer na kan men sien in wat order / ende in wat ghestalte / alle de
Sphæren der Planeten in den eersten Hemel staen. Want alder naest
de Sonne staet de Sphære van Mercurius, geteeckent met eene klepne
a. Welcker center valt ontrent het center van de Sonne / ende en kan
daerom in dese figure niet gesien worden / maer sal in de naest-vol-
gende figure worden vertoont. Doch het apogæum van Mercurius
wordt wel gesien / want het gaet met eene slautwe linie door a tot in
den 28 graed ende 27 minuten van Scorpius.

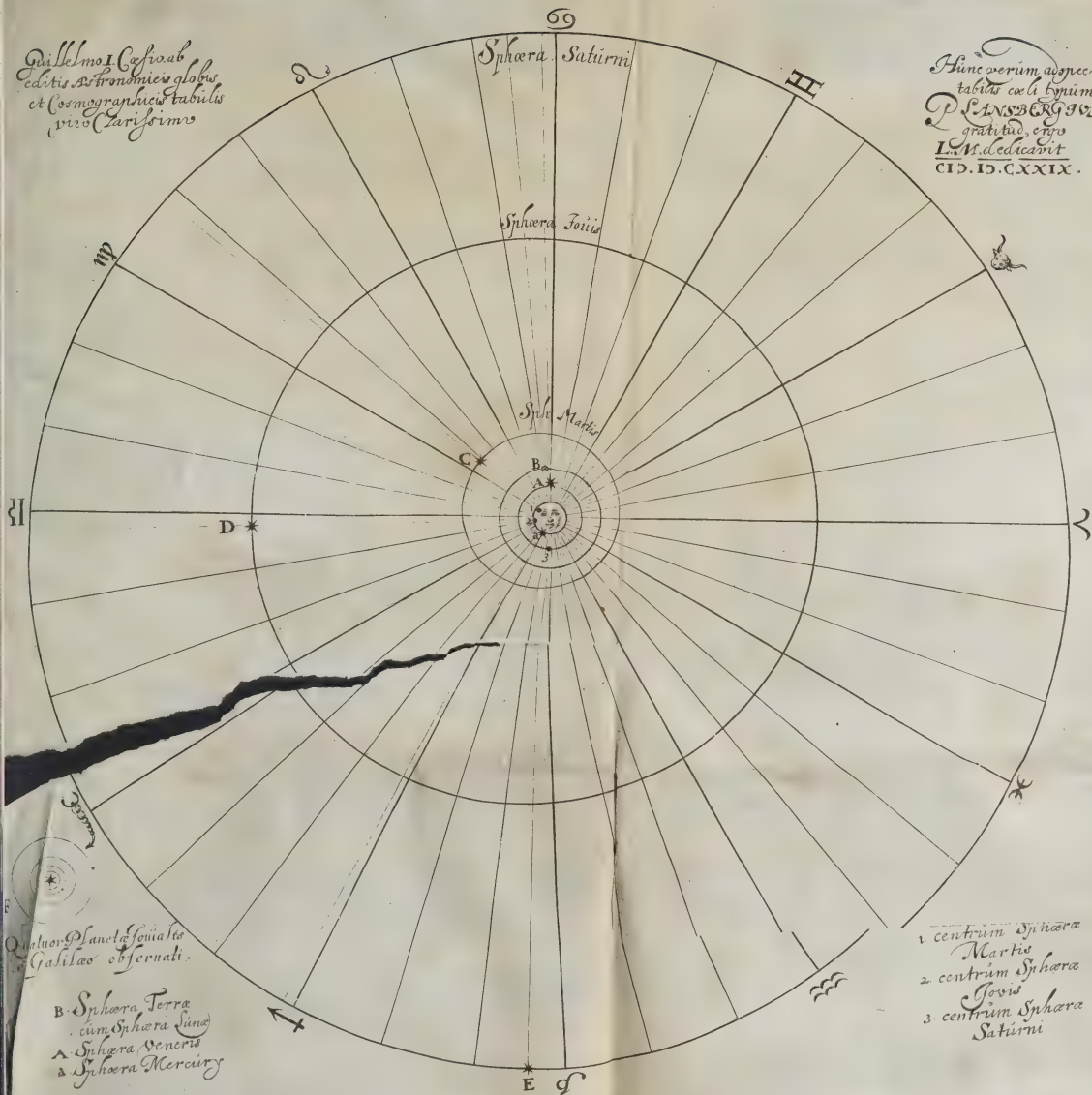
Ten anderen wordt gesien de Sphære van Venus, geteeckent met
een groote A. Van de welcke het center in dese figure oock niet en
kan gesien worden/ overmits het selve seer na het center van de Son-
ne staet; maer 't sal in de na-volgende figure oock worden vertoont /
op dat den Leser in alles worde voldaan. Het apogæum dan noch is
geteeckent met eene slautwe linie / de welcke door A loopt tot in den
1 graed/ende 4 minuten van Cancer.

Ten derden is geteeckent de Sphære van den Aerdt-kloot met de
letter B, welcker center is/het center van de Sonne: en sijn apogæum
staet in eene slautwe linie / de welcke getrocken is door den Aerdt-
kloot/tot in den 51 graed van Cancer.

In de selve Sphære nu wordt oock gesien eenen seer klepnen Epicij-
kel, den welcken is de Sphære van de Mane/welcke Sphære soo klep-
nis/ dat haren halben Diameter, niet veel meerder en is dan den sinus
van 2 graden ende 18 minuten van de Sphære van den Aerdt-kloot.
Daer uyt wel kan verstaen worden / dat het gantsch niet vrent en is
't gene Copernicus stelt/ dat de Sphære van de Mane gestadelijck met
den Aerdt-kloot in de Ecliptijke soude voort-gaen. Want dewijle
de selve Sphære dē Aerdt-kloot soo gantsch na by is/soo en kan 't niet
wel

Guillelmo I. Cesari ab
editis Astronomicis globis
et Cosmographicis tabulis
viro Clarissimo

Hunc perim. adque
tabulas cœli typum
J. LINSBERG 1795
gratitudo. ergo
I. M. d. edidit
CIP. ID. CXXIX.





wel geschiedē / dat de Sphære van de Maen den Merdt-kloot / die haer eygen center is / niet en soude eenparigh volgen .

Ten vierden wozt gesien de Sphære van Mars, geteeckent met de letter C; welcker center oock staet binnē de Sphære van Mercurius, by het cijffer getal 1, daer uyt beschrebe is een slantwe linie dooz C tot in den 25 graed ende 44 minuten van Leo, daer in het apogæum van Mars is.

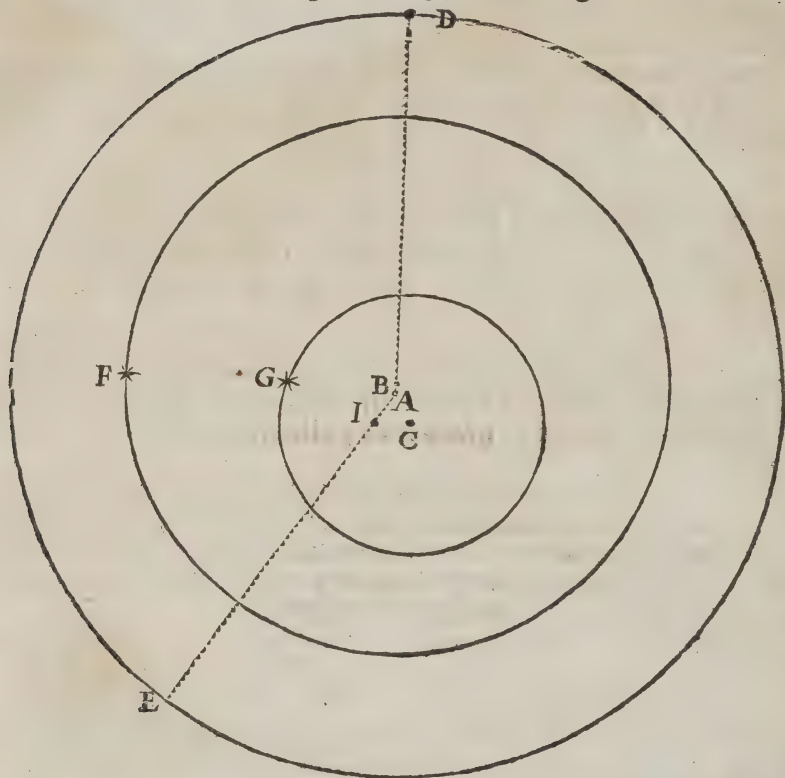
Ten vijfden wozt vertoont de Sphære van Jupiter, de welcke is geteeckent met de letter D, daer van het center oock staet binnen de Sphære van Mercurius, by de cijffer-letter 2, ende gaet uyt het selve center eene slantwe linie dooz D, tot in den 3 graed ende 21 minuten van Libra, wijsende het apogæum van Jupiter.

Ten laetsten wozt de Sphære van Saturnus gesien / geteeckent met de letter E, welcker center niet verre en staet van de Sphære van Venus, by de cijffer-letter 3, daer uyt eene slantwe linie getrocken is / de welcke eyndicht in den 26 graed ende 7 minute van Sagittarius, zijnde het apogæum van Saturnus.

Dit is nu al 't gene ons in de vooz-gestelde Figure wozt getooght / ende koomt alles volkomenlijck ober een met den order ende met de mate / van de hemelsche Sphæren, de welcke ick hier boven hebbe gestelt. Verhalven en is niet te twiiffelen / of den eersten hemel is in dese onse Figure na de waerheyt wel af-gebeeldt.

Doch dewijle de centers van de Sphæren van Mercurius, ende van Venus niet en wozen in de selve Figure gesien / soo hebbe ick de selve twee Sphæren, met de Sphære van den Merdt-kloot een wepnigh groo-ter willen trecken / ende de centers van de selve oock willen uyt-dre-ken / op dat de eccentriciteyten van de selve Sphæren perfectelijck sou- den gesien wozen.

De Figure daer van (de welcke hier naer volght) is seer klaer / en- de kan uyt de vooz-gaende figure seer wel verstaen wozen. Want den eersten ende meestē cirkel / geteeckent met de letter E is de Sphære van den Merdt-kloot / ofte van de Ecliptijke, ende haer center is A. Den tweeden cirkel die geteeckent is met de letter F, is de Sphære van Venus, ende haer center is B, ende hare eccentriciteyt AB, gaen- de met de getippelde linie A B D dooz haer apogæum. Den derden cir- kel die geteeckent is met de letter G, is de Sphære van Mercurius, ende haer center is C, ende hare eccentriciteyt in de middel-distantie is AC, ende in de meeste distantie AI, gaende met de getippelde linie A E dooz het apogæum van Mercurius.



Dit is de waerachtige af-beeldinge van de drie eerste Sphæren des Hemels/daer in hare onderlinge proportie ende ware gestalte volkomenlijck wort ghesien/seer wel over-een komende met de gene die in de voor-gaende figure is vertoont geweest. Daer uyt genoegh blijkt dat onse eerste figure een volkomen beeldt is van den gantschen eersten Hemel / in alles met den Hemel over-een komende. Ick hebbe daerom oock voor-genomen de selve nu een wepnigh naerder te gaen verklaren/op dat de uytneimentheyt/ ende oock het ghebruyck van de selve/te beter souden worden verstaen.

Het eerste van dat in onse figure wel dient aen-gemerckt te worden/is de Symmetrie, dat is de konstige t'samen-bouginge van alle de Sphæren des eersten Hemels. Want hoe-wel de Sphæren alle uyt verschey-

ſchepdene Centers getrocken zijn / ſoo is nochtanſ de Figure in 't aenſien ſoo ſchoon ende ſoo geſchickt / als of de ſelbe alle uyt een ſelbe Center getrocken waren . De oorſake hier van is / om dat de eccentriciteyten van de Planeten / tot de grooten van hare Sphæren alſoo geproporzioneert zijn / dat de eccentriciteyten daer door gelijk vernietigt worden . Daer uyt klaerlyck blyckt / dat den over-grooten Architect , ofte Bouw-meester van dit ſchoone werck / niet allene ſijne eeuwighe Wijsheyt in 't ordonneren van 't ſelbe gebuypcht heeft / gelyck de Wijsheyt ſelbe bekend / Proverb. 7. 22. maer oock ſijne krachtige handt in 't volbrengen van 't ſelbe. Actor. 4. 28. Want laet by alle de Architecten die in de gantsche werelt te vinden zijn / ja oock alle de gene die opt geweeſt zijn / dit konſtighe gebouw wel ſien ende in-ſien / ende ſy ſullen alle moeten bekennen / dat de proporzie van alle de Sphæren, ende van hare eccentriciteyten, de welke in 't ſelbe geſien worden / ſoo uyt-nemende zijn / datſe niet en kunnen verandert worden / ſonder het gantsche gebouw des Hemels ongeſchickt ende leellyck te maken. Men kan dit genoegh ſien in de figure des Hemels / de welke de ſeer vermaerde Simon Stevijn getrocken / ende geſtelt heeft onder de Wiſ-konſtige Gedachten van Sijne Excellentie Mauritius , Prince van Oraengjen, Hoogh-loffelijcker Gedachteniſſe, in 't 3. Boeck van den Hemel-loop / in 't begin . Want hy heeft in de ſelbe figure wel gevolght den rechten order van alle de hemelſche Sphæren, den welcken wy oock in onſe figure hebben gebuypcht ; maer hy en heeft de Sphæren ende hare eccentriciteyten niet getrocken in ſulcke mate ende proporzie alſſe in den Hemel worden geſien . Het beeldd nu dat hy uyt ſulcke valsche proporzien ende maten gemaect heeft / is ſoo ongeſchickt / ende leellyck / dat ſoo wie het ſelbe maer eens en beſiet / terſtont mercken kan / dat het geen beeldd en kan zijn van dat ſchoon Hemels gebouw / dat Godt in den beginne heeft gemaect : maer veel meer een verſiert beeldd / vol van alle verwerringen ende confuſie / ende geheel breekt van den Hemel . Soo is dan aen de Symmetrie van de Sphære des hemels ſeer vele gelegen ; Want gelijk men uyt de ongeſchicktheyt van de figure van Simon Stevijn, ſeer wel afnemen kan / dat de ſelbe geene waerachtige figure des Hemels en is : Alſoo kan men oock uyt de konſtige ende ſchoone t'samen-boeginghe van alle de Sphæren des hemels in onſe door-geſtelde figure / vaſtelijck beſlupten / ende klaerlyck bewiſen / dat de ſelbe een waerachtigh beeldd des Hemels zy . Want de Symmetrie die ons daer in ver-

toont wordt/ is soo upnemende/ dat noch de ooge des Sienders in't aenschouwen van 't selve beeldt/ noch het verstandt des menschen in 't oberleggen van 't selve/ genoegh en kan versadicht worden/ gelijk ghy noch beter upt onse na-volghende Aen-merckingen sult konnen vernemen.

Want het tweede dat in onse figure aen te mercken staet/ is de seer ordentelijke stellinghe van alle de hemelsche Sphæren. Want benefens datse alle rontom de Sonne/ als rontom een ghemeen center staen/ soo volght altijd de meerdere Sphære de gene die minder is: In sulcker voeghen dat men niet en behoeft te ondersoecken/ wat plaetse dat ydere Sphære in den eersten Hemel toe koomt/ dewijle ydere Sphære hare epgene plaetse met haer brenghet/ dooz hare meerderheyt of minderheyt. Want in 't midden van de Sphære van Mercurius staet de Sonne/ ende rontom de Sphære van Mercurius staet de Sphære van Venus. Daer na om-banght de Sphære van den Aerdt-kloot de Sphære van Venus; ende de Sphære van Mars om-banght de Sphære van den Aerdt-kloot: gelijk oock de Sphære van Jupiter, om-banght de Sphære van Mars; ende eyndelijck de Sphære van Saturnus om-banght de Sphære van Jupiter. Daer upt openbaer is/ dat G O D T de hemelsche Sphæren in soo vasten/ en onverbrekelijcken order gestelt heeft/ dat niet eene van de selve buyten hare plaetse en kan verstelt worden/ sonder den selven order te schenden/ en de waerachtige figure des hemels te bederben. Daer van wy hier boven een klaer exempel hebben gehad in de figure des hemels/ de welcke Tycho Brahe ghemaeckt heeft/ upt de figure van Copernicus; in de welcke hy dooz de verstellinge van eene Sphære, te weten van de Sphære van den Aerdt-kloot/ niet alleen den order van alle de Sphæren bedorven heeft/ maer oock de gantsche figure des Hemels alsoo geschonden/ dat soo wie de selve maer eens en besiet/ terstont beseffen kan/ dat de selve eene versierde/ ende verdzaepde figure is/ de welcke met Godts werck niet ober-een en koomt. Want aengesien G O D T eenen G O D T van order/ ende niet van verwerringe en is/ 1. Cor. 14. 33. soo en wort oock niet onordentlijcks in alle sijne wercken gebonden. Gelijk dan upt de ordentelicheyt van onse figure seer klaer blijkt datse een waerachtigh beelt des eersten hemels is/ alsoo is oock upt de ongeschicktheyt van de figure van Tycho Brahe ghenoech te bewijzen/ datse noch waerschijnelijk/ noch waerachtigh en is/ maer datse gantsch vreemt is van G O D T s ordentelijck werck.

Doch op dat het gene ick nu alleen in 't ghemeen hebbe betwefen/ oock in het bysondere moge blycken: soo sal ick nu boozts van elcke Sphære des hemels in 't bysonder gaen handelen/ ende bewijfen/ met wat een ober groote wijsheyt / den Alderwijsten Schepper van dit heerlijck Werck / niet alleen alle de Sphæren des hemels by een heeft geboeght/ maer oock ydere Sphære in 't bysondere heeft gestelt. Ende de voor-eerst sal ick spreken van de Sonne / de welcke GODT hare plaerse in 't midden van den eersten Hemel heeft gegeven. Ende dat niet sonder oorsake. Want wie soude dese groote ende helders- schijnende Fackel / de welcke niet alleen 166 mael grooter is dan den Merdt-kloot (gelijck Ptolemæus ghemeent heeft) maer meer dan 433 mael meerder (gelijck wy in onse Hemel-metinge / soo klaer als de Sonne sullen bewijfen) wie soude / segg' ick / de selve op eene be- quamer plaetse hebben kunnen stellen / dan in 't midden van den eer- sten Hemel / van waer sy met hare stralen den gantschen Hemel kan bereycken/ ende den selven allesins verlichten? Voorwaer GODT heeft de Sonne aldaer als eenen koningh op sijnen koninklijcken stoel gestelt; op datse van daer alles soude sien / ende van daer alles soude regeren: het welck sy oock inder waerheyt ghestadelijck doet. Want voor haer licht/ende voor haer hitte en is niet verborgen/gelije- ker staet Psal. 19. 7. Ende tot al wat onder hare regeringe gheschiet/ koomt oock hare lebende ende mede-werckende kracht/ volgende het gene de Prince der Philosophen seer wel geseght heeft/ dat de Sonne ende den mensche den mensche genereren. Want indien de Sonne met hare lebende ende mede-werckende kracht/tot de generatie des men- schen niet en quame (gelijck oock tot al dat in de werelt geschiedt) het soude voorwaer alles sonder effect zijn. De seer vermaerde Mercu- rius Trismegistus, die daerom den driemaal aldermeeften Philosophy genaemt is gheweest / om dat hy de drie principaelste deelen van de Philosophie alderbest heeft verstaen / die noemt de Sonne eenen sie- nelijcken Godt/niet om dat hy gemeent heeft/dat de selve inder waer- heyt Godt was (want hy verstondt seer wel dat Godt onsielijck was / ja dat hy eenigh was in wesen / ende diebuldigh in personen/ gelijck hy in sijne schrifte genoegh openbaert) maer hy noemtse daer- om eenen sienelijcken Godt / om datse een klaer beeldt is van den waerlijcken Godt die onsielijck is. Ende voorwaer als men de Sonne wel aensiet/ ende hare plaetse in den Hemel/mitsgaders hare werkinghe ende kracht wel bemerckt / wie en siet niet of de selve is

een upt-nemende beeldt van den waerachtigen ende onsielijcken **GODT**? Want gelijk **GODT** een ongeschapen licht is/daer in geen dypsternisse en is/*I. Joan. I. 5.* Alsoo is oock de Sonne een geschapen licht/ daer in geen dypsternisse en wordt gebonden. Ja ghelijck **GODT** de gantsche werelt niet alleen en verlicht in't gemeen. *Joan. 8. 12.* maer oock in't bysonder alle menschen komende in de werelt/*Joan. I. 9.* alsoo verlicht oock de Sonne den gantschen eersten hemel niet alleen in't gemeen/ maer oock in't bysonder alle menschen die op den Aerdtbodem wonen. Want in't gemeen verlicht sy al wat in den eersten Hemel is/ overmits buypen haer licht geen ander licht aldaer en is te vinden. Maer op eene bysondere wyse verlicht sy de mensche die op den Aerdtbodem woont; Want des daeghs verlichtse hem dooz haer selfs licht/ des nachts dooz het licht van de Mane/ ende des morgens ende des avonts/ dooz het licht van de lucht. Alsoo dat hier upt genoegh blijkt dat de Sonne inder waerheyt als eenen sielijcken **GODT** in den eersten Hemel is gestelt.

Maer dat noch aldermeest te verwonderen is/ **GODT** heeft ons in't licht van de Sonne soo klaer een beeldt van sijne heylighe/ ende althijds te prijsene Drie-eenigheyt voor-ghestelt/ als wel in een van alle sijne wercken. Want gelijcker drie zijn die in den Hemel getuygenisse geven/ de Vader/ het Woordt/ ende de heylighe Geest/ ende de selve drie een zijn/ gelijcker staet *I. Joan. 5. 7.* alsoo zijnder oock drie in den eersten Hemel/ de welcke den Aerdtbodem verlichten/ de Sonne/ de Mane/ ende de Lucht die rontom den Aerdtbodem staet/ ende dese drie zijn een selve licht. Want dat de selve lichten drie zijn/ blijkt daer upt/ datse alle drie in een bysonder subiect bestaen/ te weten in de Sonne/ in de Mane/ ende in de Lucht. Ja ghelijck den Vader van hem selven is/ ende den Sone van den Vader/ ende de heylighe Geest van den Vader ende van den Sone te samen; alsoo is oock het licht van de Sonne van hem selven/ het licht van de Mane van de Sonne/ ende het licht van de Lucht/ van de Sonne ende van de Mane te samen. Soo zijns dan inder waerheyt drie bysondere Lichten. Maer datse oock in't wesen een zijn/ is insgelijcks openbaer. Want het licht van de Mane/ is het eygen licht van de Sonne/ ende het licht van de lucht/ is het eygen licht van de Sonne ende van de Mane te samen. Want de Mane en de Lucht en hebben geen eygen licht van haer selven/ maer het licht datse hebben ontfangense van de Sonne/ alsoo datse inder waerheyt alle drie maer een licht en zijn.

Uyt dit schoon bewijs van de verborghentheyt van de heylige Drie-eenigheyt/ het welck ons soo klaer in de Sonne woort vertoont/ blyckt niet alleen dat de Sonne inder waerheyt in den eersten Hemel staet/ als een sienelyck beeldt van den on sienelycken Godt / gelijck Mercurius Trismegistus seer wel heeft aen-ghemerckt; maer veel meer / dat GODT dit schoone beeldt in 't middel-punct van den Hemel heeft gestelt/ ende met soo schoonen glants ende klaerheyt heeft verciert / op dat alle volcken van de werelt / de welcke zijn geschreven Woorz niet en hebben/ dooz dit sienelyck ende over groot schoon schepsel verstaen souden / dat in hem on sienelyck is / namelijk sijne eeuwige mogentheyt ende Godtheyt / ende datse daer dooz souden beweeght worden/ hem te eeren ende te dancken als Schepper / die te prijsen is inder eeuwigheyt/ Amen. Rom. I. 19, 20. &c. Psal. 19. 2. &c.

Dit is nu soo vele de Sonne aengaet. Ick sal nu voort / met GODTS genadige hulpe / alle de Sphæren des eersten Hemels in orden gaen aenmercken / de welcke onsen grooten GODT, Schepper van Hemel ende Aerde/ rontom de Sonne heeft gestelt; ende voor al sal ick spreken van de Sphæren van Mercurius ende van Venus, de welke de Sonne alder-naest staen. Dese twee Planeten heeft GODT de Sonne alder-naest by-gheboeght / eerst tot dienst van de Sonne/ ende daer na oock tot dienst van den Aerdt-kloot. Tot dienst van de Sonne zijnse sonder twijffel alle beyde verozdent/ want indien men op hare bewegingen wel acht neemt/ men sal bevinden/ dat ghelijck GODT de Sonne als eenen Koningh in den eersten Hemel heeft gestelt/ dat hy oock alsoo dese twee Planeten / als twee ghetrouwte lijfknechten van de Sonne heeft verozdent. Want gelijck goede lijfknechten haren Heere altydt by blijven/ oock veerdigh staen om hem dienst te doen; alsoo blijven oock dese twee Planeten de Sonne altydt by/ ende staen bereydt om de Sonne dienst te doen. Sontijts gaense voor de Sonne / als voor-loopers van de selve. Ondertusschen loopense de Sonne na / als offse volghers van de Sonne waren. Even-wel en verlatense de Sonne / die haren Koningh is / nimmermeer: Maer sy behouden hem altydt in 't gesicht. Ja op datse niet al te verre van haren Koningh en souden af loopen/ soo heeftse GODT elck eene bysondere pale geset tot de welke sy wel loopen moghen/ maer niet daer over. Verhalven soo haest sy de selve pale hebben bekomen / staense terstont stille / ende als offse sich bedachten / keereuse hen stracks om/ ende loopen / eerst tragelijck/ ende daer na ras-

scher ende rasscher / na haren Koningh / niet rustende tot datse hem wederom hebben gekregen. Op dese wijze doen dese twee Planeten / Mercurius ende Venus, hare beweginghen / elck een in sijne Sphære. Daer upt genoegh af te nemen is / dat gelijk hare beweginge t'eenemael aen de Sonne is gebonden / dat oock de selve beweginge meest streckt tot dienst van de Sonne.

Welck nu desen dienst zy / den welcken zy de Sonne doen / sal ick nu voort verklaren. 'T is seker / dat gelijk het licht van de Sonne / het alderklaerste ende helderste is / dat in dese werelt wordt gesien / dat oock de hitte van de Sonne / de alder-grootste is de welcke in dese werelt wordt gebonden. Daerom dat oock de Prophete David seer wel seght / dat voor de hitte van de Sonne niet en blijft verborgen, Psal. 19. 7. Ende voortwaer het schijnt / dat gelijk GODT de Mane de heerschappye gegebē heeft ober het water / dat hy oock alsoo de Sonne de heerschappye heeft gegeven ober het Oper. Ende dat niet sonder oorsake; want de Sonne en is inder waerheyt niet anders dan eē Oper / of / gelijk een van de Philosophen seer wel geseght heeft / als eenen gloependen Bol / wiens gloet altydt blijft. De Sonne nu wesende soo groot / als hier vozen verklaert is / ende soo vyerigh een lichaem als nu geseght is / die soude sonder twijffel al wat op den Aerdbodem is verbranden / indiē hare overmatige hitte niet en wierdt getempert. Daer van men eene genoeghsame preebe heeft / in 't gene ten tijden des Propheten Helia geschiedt is. Wanneer de Sonne door hare excessieve hitte / niet alleen de wateren heeft upt-gedrooght / maer oock het loof ende 't gras heeft verbrandt / tot grooten nadeel van de menschen / ende van 't bee / in 't gantsche landt van Israēl / ende daer ontrent / gelijk men lesen magh 1. Reg. 17. ende 18. Het welcke wy oock ondertusschen t'onsen tijden hebben bevonden / als GODT ons met excessieve drooghten heeft willen besoecken om onser sonden wille. Dewyle nu daer niet anders en is / daer door de onmatige hitte van de Sonne tot mate ende getempertheyt kan gebrocht worden dan de lucht ende het water / soo heeft oock GODT dese twee Planeten / daer van den eenen (te weten / Mercurius) is van de nature van de lucht / ende den anderen is kout ende vochtigh / soo na hy de Sonne gestelt / op dat den eenen door de lucht / den anderen door de koude ende vochtigheyt de groote hitte van de Sonne souden temperen / tot dienst van den Aerdt-kloot / ende insonderheyt ten besten van den mensche die op den Aerdbodem woont.

De waerheyt hier van en sal niemant konnen loochenen / indien hy wel acht neemt op 't lichaam des menschen / het welke GODT als eene klepne werelt heeft gemaect. Want het gene de Sonne is in de groote werelt / dat is het herte in 't lichaam des menschen . Want gelijk alle de hitte die in de groote werelt is / oorspronckelijck van de Sonne voort-koomt / alsoo koomt oock alle de hitte die in 't lichaam des menschen is / oorspronckelijck voort uyt het herte . Verhalven gelijk de over groote hitte van de Sonne gedurige verkoelinghe verepscht / soo wel tot haer selfs goeden standt / als ten besten van de gantsche werelt / gelijk hier vozen bewesen is : alsoo heeft oock het herte des menschen eene gedurige verkoelinghe van doen / soo wel tot sijn selfs goeden standt / als oock ten besten van 't gantsche lichaam . Men bebindt dit genoegh wanneer het herte des menschen / door gebrack van verkoelinghe / in eenen grooten bzant wozt ontfteken / want in korten tijt kan het gantsche lichaam daer door alsoo verdozret werden / dat den geheelen mensche sal komen te beswijcken / 't en zy dat het herte wederom tot sijne ghetempertheyt gebracht worde . Dit heeft onsen al-wijsen Schepper seer wel geweten / ende daerom heeft hy oock gelijk twee Sphæren rontom het herte des menschen gestelt / om de groote hitte van het selve daer door te temperen . De eerste Sphære is het pericardium , dat is die membrane ofte dat klepnelletken / het welke het herte des menschen om-baught / ende altydt met lucht ende water verbult blijft / op dat het herte / 't welck daer in gestadelijck swemt / daer door soude worden verkoelt . In welke membrane onse Heere Jesus Christus hangende aen 't Crupce / nae dat hy nu gestorven was / gesteken wierdt ; alsoo dat uyt de wonde water ende bloedt voort-quam / gelijk de heylige Apostel Joannes gerupghet dat hy met sijne oogen heeft gesien / Joan. 19. 34. &c. De andere Sphære is de Longer / de welke het herte / ende het pericardium te samen om-baught . Dese treckt gestadelijck de koele lucht van buyten in / ende aessemt gedurighlijck de warme lucht van binne uyt / waer door sulck eene getempertheyt in 't herte / ende door 't herte in 't gantsche lichaam gemaectt wozt / dat de warmte in 't lichaam noch meerder / noch minder en is / danse behoort te wesen . Gelijk dan GODT buyten alle twijffel de Longer ende het pericardium tot verkoelinghe van 't herte gemaectt heeft / ten besten van geheel het lichaam des menschen ; alsoo heeft hy oock de Sphære van Mercurius , ende de Sphære van Venus rontom de Sonne / ende seer na-by de Sonne gestelt / om de over-

groote hitte van de selve daer door te matigen / soo wel ten besten van de Sonne / als tot dienst van de gantsche werelddt / ende insonderheyt van den mensche / den welcken G O D T als een Heere over het Werck sijner handen heeft gestelt. Psal. 8. 7.

Och dit is meer dan genoegh van de twee eerste Sphæren. Ick sal nu voort-gaen tot aen-merckinge van de derde / ende van de pinci-paelste / de welcke is de Sphære van dē Aerdt-kloot. Dese heeft G O D T de middel-plaetse gegeven in den eersten Hemel. Want onder haer staen drie Planeten / Venus, Mercurius, ende de Sonne, ende boven haer staen drie andere Planeten / Mars, Jupiter, ende Saturnus, ende in haer staet den Aerdt-kloot / met de Sphære van de Mane. Waerom dat nu G O D T dese Sphære alsoo ghestelt heeft / kan alderbest uyt den Aerdt-kloot af-genomen worden / den welcken sijne bewegingen in de selve Sphære doet. Want dewijle G O D T den Aerdt-kloot geschapen heeft meest om des menschen wille / ende daerom oock den selven den menschen kinderen tot eene woon-plaetse heeft gegeven / gelijcker staet Psal. 115. 16. Soo heeft hy oock in 't stellen van de selve Sphære, meest op den Aerdt-kloot gesien / ende op den menschen kinderen die daer op wonen. Want G O D T hadde seer wel den Aerdt-kloot konnen stellen in 't center van den eersten hemel / daer de Sonne staet: maer daer soude hy den mensche alder-verst vanden Hemel / daer sijnen Thoon is / af-gewesen hebben. Wederom hadde G O D T den Aerdt-kloot wel konnen stellen in de opperste Sphære, de welcke is de Sphære van Saturnus, maer daer soude den Aerdt-kloot al te verre gestaen hebben van de Sonne / ende van de Planeten die de Sonne aldernaest zijn. Soo heeft dan G O D T den selven willen stellen in 't midden van alle de Planeten / als in de voornaemste / ende weerdighste plaetse van den eersten hemel / tot de welcke alle de opperste ende de onderste Planeten / alle hare krachten / ende alle hare influentien senden / als tot hare gemeene Schat-kamer; ende dat om den mensche daer mede te verrijcken. Daer uyt voorwaer de over-groote liefde G O D T S tegen den mensche seer klaer blijkt: Want hoe-wel G O D T den mensche een wepnigh minder dan de Engelen heeft gemaect / soo heeft hy hem nochtans met heerlijkheyt ende eere ghekroont / Psal. 8. 5. gevende hem de alder-heerlijkste plaetse in den eersten Hemel.

Maer niet alleen en is de plaetse daer G O D T den Aerdt-kloot heeft gestelt / een klaer bewijs van sijne groote liefde tegen den mensche /

ſche / maer oock de beweginghe / de welcke den Aerdt-kloot in ſijne Sphære geſtadelijck doet . Want dooz de ſelve brenghet G O D T te wege / dat den Aerdt-kloot / die een ſeer groot ende ſwaer lichaem is / upt ſijne plaetſe niet en wijckt / maer altoos ende eeuwelijck in ſijne Sphære, als op ſijne bodem vaſt ſtaet / gelijk in het eerſte Deel van dit Tractaet breeder bewezen is . Verhalven is 't G O D T alleen die den Aerdtbodem beſtendigh maeckt . Want hy draeght den ſelven / ende alle de menſchen kinderen die daer op wonen / als op ſijne handt / niet anders dan gelijk een goede moeder haer jongh en teer kint draeght op hare armen / op dat het noch vallen noch ſtrupckelē en ſoude / maer van alle ongeluck wel ſoude bevrijdt zijn . Want G O D T ſelve verklaert dit alſoo (hoe-wel met eene andere ghelijckenisse) in 't Boeck Deuternomio aen't 32. Capittel, daer hy ſeght / dat gelijk eenen Arent ſijne jongen verboert / ende boven hen ſweeft / dat hy oock alſoo ſijn vleugelen ober die van Iſraël heeft upt-gebreypdet / ende dat hy de ſelbe op ſijne vleugelen heeft gedragen . Want het gene G O D T aldaer getuyghet dat hy aen die van Iſraël gedaen heeft in 't byſondere / dat ſelve doet hy noch dagelijcks aen alle menſchē in 't gemeen; wanneer hy den geheelen Aerdt-kloot / met alle de menſchē die daer op wonen / op ſijne handen draeght / ende gheſtadelijck van d'eene plaetſe tot de andere verboert .

Ghy ſult dit noch beter kunnen verſtaen / indien ghy wel let op de twee beweginghen / de welcke den Aerdt-kloot doet / te weten de dagelijcksche ende de jaerlijcksche . Want dooz de dagelijcksche beweginge brenghet G O D T te wege / dat den menſche ende al dat met hem op den Aerdtbodem leeft / niet alleen het licht / ende de warmte van de Sonne dagelijcks ontfangen / maer oock hare levende kracht ghenieten / ſonder de welcke sy niet en ſouden kunnen beſtaen . Verhalven als wy dagelijcks met den Aerdt-kloot rontom de Sonne worden om-geboert / ſoo moeten wy gedencken / dat het G O D T is die ons in ſijne armen draeght / ende als eene goede Moeder / ons voor de Sonne / als voor een goetd' bier brenghet / om ons niet alleen by het ſelve te verwarmen / maer oock allerley ghemack te doen / nae dat onsen noodt verepſcht . Ten anderen / als wy alle jare eens met den Aerdt-kloot worden om-geboert dooz de Ecliptike, ſoo moeten wy by ons ſelven beſlupten / dat gelijk een goede Moeder ondertuſſchen haer kindt op eenen playsier-wagen te ſpelen voert / dat oock alſoo onsen goeden G O D T ons / op den Aerdtbodem / als op eenen triumphanten

ten wagen / dooz geheel de Ecliptike om-boert / op dat wy in den tijdt van een jaer sijne heerlijcke wercken in den Hemel met vermakelijckheyt gesien hebbende / hem daer over loben ende dancken souden .

Doch beneffens dese twee beweginghen van den Aerdt-kloot / soo moet oock wel aen-gemerckt worden de gheduerigheyt van de selve bewegingen. Want den Aerdt-kloot en heeft niet soo haest den eenen om-loop volbracht / ofte hy vanght ter stont den anderen aen / ende dat sonder eenighen stil-standt ofte onderlaten . Daer upt wy leeren moeten / dat ons **GODT** den Aerdt-kloot niet alleen en heeft gegeven tot eenen triumphanten ende heerlijcken Wagen / gelijk ter stont geseght is / maer oock tot een groot ende Konincklijck Schip / met alle nootdrift ende vermakelijckheyt wel voorsz / ende met alle kostelickheyt ten hooghsten verciert / om ons over te brengen upt dit leege dal in dat Hemelsch Jerusalem / het welcke daer boven is . Want wat zijn wy anders dan als varende en reysende luden / soo lange als wy op den Aerdt-kloot levē ende sweben? Hebr. II. 14. Ende wat is desen Aerdt-kloot anders / dan als een groot Schip / daer in dat alle menschen kinderen gestadelijck varen / sonder den voort-ganck van 't selve schip te gevoelen ? Want het zijn nu 5551 volle jaren / dat dit Schip sonder eenigen stil-stant altijd gebaren heeft ; Ende het is seker dat het soo lange in sijnen vaert blijven sal / tot dat de reyse van Godts kinderen sal volbracht zijn. Apoc. 6. 11. Want dan sullen de Hemelen met een groot gedruysch voort by gaen / ende de Elementen sullen dan vanden ende vergaen / ende de Aerde / dat is / dit Schip / dat soo langen tijdt dooz de lucht gedreven heeft / sal met alle de wercken die daer in zijn / verbvanden / doch niet om vernieticht / maer om vernieuwt te worden / gelijk d' Apostel Petrus leert / 2. Epist. 3. 10, 13. Het welcke alsoo zijnde / moeten wy vermaent worden nimmermeer te vergeten dat soo langhe als wy op der Aerden wonen / dat wy van den Heere upt-wonen / 2. Corint. 5. 6. dat is / soo lange als wy in dit Schip varen / dat wy noch pelgrims / ende vromdelingen zijn ; die hun Vaderlandt noch niet en hebben bekomen : want hoe groot dat oock het gemak is dat ons **GODT** in dit Schip geeft / soo en is nochtans ons Vaderlandt / ende onse blijvende plaetse in dit Schip niet / maer in die plaetse daer na dat wy varen / de welcke is den Hemel van alle hemelen / daer Christus sit ter rechter-handt Godts / Coloss. 3. 1.

Maer daer is noch eenen bysonderen eyndt / daer toe dat oock **GODT** de Sphære van den Aerdt-kloot veroordent heeft / den welcken niet

niet en magh verswigen worden . Te weren/ dat ons **GODT** de selve gegeven heeft/ tot eene bequame Ladder om de hoogere Sphæren des Hemels op te klimmen/ende tot de laegere af te komen/ ende alsoo elcker Sphæren mate pertinentelijck te nemen . Welcke sake voozwaer oock van seer groot gebuyck is/ende van geen minder vermaeck . Want wat kander hoogher bedacht werden van den mensche/ ende wat kander vermakelijcker vooz hem zijn/als alle de Sphæren des Hemels alsoo te kunnen meten / als of hy op de selve stonde/ ofte dat hy de selve betwandelde ? De Wijse-man Salomon getuyghet ons in sijne Spreucken, aen't 8. Capittel, dat wanneer **GODT** den gront van de Aerde leyde/ dat de eeuwighe wijsheyt Godts/als Werck-meester / als doe daer hy was / ende dat sy haer selven dagelijcks op den Aerdtbodem verlustede/ende daer op speelde/om dat haren lust was hy den menschen kinderen/verff. 30, 31. Moeten wy dan niet veel meer ons in de hemelsche Sphæren verlusten / ende daghelijcks op de selve spelen/dewijle onsen grooten Schepper/ ende sijne eeuwighe wijsheyt daer hy is ? Doozwaer jae .

Om dit dan wel te doen / is 't van noode dat wy eerst ons Meet-werck beginnen aen de **Mane**: want dese is den Aerdt-kloot alder-naest / ende dooz haer kan men daer naer op klimmen tot de andere Planeten . Maer dewijle de **Mane** / ghelijck oock alle de andere Planeten on-toegankelijck zijn / soo en kan hare distantie van de Aerde niet ghemeten worden dan dooz twee statien / dat is dooz twee verschepdene staen-plaetsen/ gelijk alle Geleerde in de Meet-konst ghenoegh verstaen . Daerom is 't dat ick oock in't Meten van de selve / twee verschepdene statien hebbe gebuyckt/ de eene in 't center van den Aerdt-kloot / ende de andere op sijne superfacie; en hebbe gebonden / dat wanneer de **Mane** nieuw ofte vol is / dat hare meeste verte van de Aerde als dan is $64\frac{1}{2}$ halve Diameters van den Aerdt-kloot / in alle manieren gelijk oock Hipparchus ende Ptolæmeus vooz my hebben gebonden . Dooz middel nu van dese gebonden distantie (mitsgaders van eenighe andere saken/ de welcke daer toe noch worden verescht) hebb' ick daer na ghemeten de Sphære van de **Sonne**/ ende hebbe hare meeste distantie van de Aerde gebonden $1550\frac{1}{2}$ halve Diameters van den Aerdt-kloot ; Item/ de grootte van den halven Diameter van de **Sonne** $7\frac{3}{4}$ halve Diameters van den Aerdt-kloot; ende de grootte van den halven Diameter van de **Mane** $\frac{1}{6}$ deelen van eenen halven Diameter van den Aerdt-kloot / min een vijfte deel .

Daer upt ick ten laetsten wijs-konstelijck hebbe besloten/dat de Sonne meerder is als den Aerdt-kloot 433 $\frac{1}{4}$ mael; Item/dat den Aerdt-kloot meerder is dan de Mane 45 $\frac{1}{2}$ mael; ende eyndelijck dat de Sonne meerder is dan de Mane 19735 mael. Daer mede ick/ met Gods bysondere hulpe / mijn Meet-werck aen de Mane/ende aen de Sonne hebbe volbracht / gelijk breeder in mijne Hemel-metinge sal worden getooght.

Aengaende nu de andere vijf Planetē/ ick hebbe de selve oock met twee verscheyden statien gemeten; maer een weynigh anders als de twee voorgaende. Want de Mane is de Aerde soo na-by dat den halben Diameter van de Aerdt-kloot eene gevoelijcke proportie heeft/ tegens de distantie van de Mane/ ende daerom konnen beyde de statien op den Aerdt-kloot bequamelijck vallen. Maer de andere Planeten staen van de Aerde soo verre af/ dat den gheheelen Aerdt-kloot/maer als een punct en is/ten aensien van hare distantie. Daerom en kan oock maer eene statie op den Aerdt-kloot ghenomen worden/ wanneer men de andere Planeten wil meten. Want op wat plaetsen van den Aerdt-kloot dat den Meter staet / of boven den Aerdt-kloot / of in 't center van den selven/ hy behoudt altydt een selve gesichte; ende ober sulcks en kan hem den geheelen Aerdt-kloot/maer voor eene statie verstrecken. De andere statie moet den Meter buypen den Aerdt-kloot/op eene andere plaetse soecken/om veranderinge van gesicht te bekomen. Want sonder de selve en kan hy sijn Meet-werck niet volbrengen; ghelijckerwijs oock die genoegh verstaen/ de welcke in de Meet-konst wat geoeffent zijn.

Maer/liebe/ wat raedt isser om den Meter op eene andere plaetse des Hemels te brengen/om aldaer sijne tweede statie te maken? Ick antwoorde/ dat noch Hipparchus, noch Ptolemæus, noch yemant van alle de Oude dit hebben geweten / ende datse daerom van 't Meten van de andere Planeten geen gewagh en hebben gemaect. Maer onsen goeden GODT, die ons in 't laetste van dese werelt/bele dingen heeft geopenbaert/ de welcke den Ouden zijn onbekendt geweest/ die heeft ons onder andere / oock dese Meringe van de vijf andere Planeten bekendt gemaect/ ende dat door de ontdeckinge/ soo wel van de Sphære van den Aerdt-kloot/ als oock van de beweginge des Aerdt-kloots in de selve Sphære. Want dewijle den Aerdt-kloot in sijne Sphære (de welcke is de Ecliptike) dagelijcks voort-gaet / soo wordt oock sijne plaetse in den Hemel / dagh na dagh daer door verandert; en-

ende ober-sulcks magh den **G**oedertwee verscheyden statien in den Hemel maken / soo dickwils als 't hem beliest / om door de selve de distantie van de andere Planeten / ja oock van de vaste Sterren / te bekomen / gelijk wy in 't eerste Deel van dit Tractaet met een klaer exempel hebben bewesen . Daer upt dan openbaer is / dat **G**oedert ons de Sphære van den Aerdt-kloot / als eene Ladder heeft gegeven / om met de selve alle de Sphæren des Hemels / op ende af te klimmen / ende hare grootten na onsen wensch te nemen : ja oock om op de hemelsche Sphæren daghelijcks te gaen spelen / ende op de selve ons te verlusten / soo menighmael als wy begeren . Daer ober wy onsen goeden **G**oedert niet en kunnen ten vollen dancken ende prijsen / om dat het hem beliest heeft ons eene soo hooge / ende dienstelijcke sake te openbaren .

Doch dewijle **G**oedert ende de Nature nimmermeer yet te vergeefs en doen / soo is de vrage / Waerom dat ons **G**oedert soo hooge eene sake heeft willen openbaren ? Ick antwoorde / dat **G**oedert sulcks heeft gedaen / om ons daer door te leeren / dat hy niet alleen den Aerdt-bodem / maer oock den Hemel om onsent wille heeft gemaect ; alsoo dat gelijk wy nu in dit leven de Aerde betwonen / dat wy oock alsoo hier namaels den Hemel betwonen sullen . Want dat **G**oedert den Aerdtbodem om onsent wille heeft ghemaect / is soo klaer / dat het niemant met redene en kan loochenen ; want de Aerde is de plaetse daer wy alle gebozen worden / daer wy ons alle generen / daer wy alle leven en sterben ; ja daer wy alle versamelt worden om Aerde te werden / gelijk wy van de Aerde genomen zijn . Genes. 3. 19. Maer dat **G**oedert oock den Hemel soude ghemaect hebben tot een woon-stede voor den mensche / om daer in te wonen na dat sijnen aerdschen tabernakel soude ghebroken zijn / dat ghetuyghet ons wel de heylighe Schrift in vele plaetsen / als Eccles. 12. 7. 2. Corint. 5. 1. ende op andere plaetsen meer ; maer de Epicuræische ende Sadducæische menschen verwerpen de selve alle / ende drijven daer-en-tegen seer stoutelijck / dat den mensche geen ander lot ofte deel in dese werelt en heeft / dan het gene hem hier op der aerden toe-balt . Door welcke redenen spreek oock vele menschen in Gods Kercke verleyden ende bederven / gelijk d' Apostel Paulus getuyghet / 1. Corint. 15. versl. 32, 33. Want soodanige menschen meenen dat het gene de heylighe Schrift / desen aengaende / leert / daerom niet en is te gelooven / om dat het niet met geene natuerlijke redene en wort bewesen . Onsen goeden **G**oedert nu / om de swack-

heyt onses gheloofs te hulpe te komen / ende om met eenen sulcke afgrujselijcke menschen die sijn Woordt soo stoutelijck durven loochenen / krachtelijck te overtuppen / en heeft niet alleen alle de bewegingen des hemels / ende der hemelscher lichamen ons willen openbaren / maer oock met eenen tooghen / hoe wy de grootte / ende de verte van de selve pertinent kunnen meten / soo dickwils als 't ons beliest ; om ons daer doot te leeren / dat soo seker als wy nu den Hemel meten kunnen / dat wy oock soo seker te sijner tijdt den selven sullen besitten. Want andersins waer toe soude ons het meten van den Hemel / dat ons G O D T selve gheopenbaert heeft / dienstelijck zijn ? Voorwaer het en kan geensins in redene bestaen / dat den mensche die den Hemel nu soo wel meten kan / den selven oock hier namaels niet besitten en soude . Want soo groot als de wetenschap is de welcke G O D T den mensche gegeven heeft / soo groot moet oock het gebuyck van de selve sijne wetenschap zijn . De redene is / om dat G O D T de wetenschap in alle sijne creaturen alsoo heeft gematight tot haer gebuyck / dat het gebuyck nimmermeer minder en is / dan de wetenschap is .

By exempel / G O D T heeft den Arent / onder alle vogelen / de wetenschap ende de faculteyt gegeven / om alderhooghst te bliegen ; maer de wetenschap ende de faculteyt om in 't water te swimmen / en heeft hy hem niet gegeven . Hierom is 't / dat oock den Arent op de alderhooghste spitsen van de bergen ende steen-rotzen blieghe / ende sijnen nest op de selve maect / tot sijner ende sijner jongen bebydinge / ghelijcker staet Job 39. 30. &c. maer in 't water en swemt hy niet / om dat hy noch wetenschap / noch faculteyt daer toe van G O D T ontfangen heeft . Daer-en-tegen siet men dat de wilde vogelen / als Swanen / Gansen / ende diergelijcke / beyde in de lucht seer snel bliegen / ende in het water seer wel swimmen / ende alsoo op beyde plaetsen sich genieren ; want sy hebben de wetenschap ende de faculteyt daer toe van G O D T ontfangen . Van den Strups-vogel getuyghet G O D T selve dat hy sijne eyeren op der aerden legt / ende dat hy de selve op de heete aerde laet wyt-broyen / niet wetende datse mochten vertreden worden . Want (seghe Job) G O D T heeft hem de wijsheyt genomen / ende en heeft hem geen verstant gegeven / Job 39. 17. Uyt welcke exempel ghenoech blijkt / dat G O D T de wetenschap in alle sijne schepselen alsoo heeft gheproportioneert tot pders ghebuyck / dat de wetenschap ende het gebuyck gelijk in balance staen tegen elkander staen . Verhalven dewijle G O D T den mensche de wetenschap

gegeven heeft om den Hemel te meten/ soo is oock uyt de selve vastelijck te besluypen/ dat GODT hem oock het gebruyck van de selve wetenschap hier namaels sal geven. Want indien een Miere den eyndt van hare wetenschap wel bekoomt/ den welcken is/ haer broot in den Somer te bereyden/ ende hare spijs in den Ooghst te versamelen/ Prov. 6. 8. veel meer sal den mensche/ die daer de uytneemste is onder alle Godts schepselen/ den eyndt van sijne kennisse in't Hemel-meten bekomen/ den welcken is den Hemel hier namaels te besitten.

Ia ick segge noch meer/ dat indien de metinge des Tempels/ de welke den Prophete Hezechiël van Gode vertoont wierdt in een gesichte op den Bergh/ in't vijf-en-twintighste jaer van sijne gebavennisse/ een seker bewijs was/ dat den Tempel Godts die van de Caldaën verbrandt was/ binnen eenige jaren soude weder op-gericht/ ende van Godts volck gebruyckt worden/ Hezech. 40. 1. &c: dat oock de bescheydene metinge/ ende af-beeldinge des Hemels/ de welke ons Godt nu eerst in dese laetste tijden heeft geopenbaert/ een bysonder bewijs is/ dat den tijdt voorhanden is/ dat de Heere Jesus Christus met eenen geschreye, ende stemme des Archangels, ende de basuyne Godts, neder komen sal van den Hemel, om ons met hem in den Hemel op te nemen, gelijk d' Apostel Paulus schrijft 1. Thes. 4. 16, 17. Over-sulckx dienen wy wel onse hoofden nae den Hemel op te heffen/ ende sijne hooftse/ met waken ende bidden/ te verwachten. Marc. 13. 33.

Maer het is tijdt dat ick voort-ga tot de vierde Sphære, in de welke de Mane haren loop doet. Dese heeft Godt op de Sphære van den Aerdt-kloot gestelt/ als eenen Epicykel, die niet den Aerdt-kloot gestadelijck voort-gaet/ gelijk hier boven fol. 29. seer klaer is bewesen. Daer uyt genoegh af te nemen is/ dat gelijk Godt de Sphæren van Mercurius ende Venus, rondtom de Sonne gestelt heeft/ tot dienst van de Sonne; dat hy oock alsoo de Sphære van de Mane/ rondtom den Aerdt-kloot gestelt heeft/ tot dienst van den Aerdt-kloot. Want let wel op de beweginghe die de Mane rondtom den Aerdt-kloot doet/ ende ghy sult bevinden/ datse ghelijck eene dienst-maeght van den Aerdt-kloot is. Want voor eerst/ gelijk eene trouwe dienst-maeght/ hare Vrouwte althijt volghet/ alsoo volghet oock de Mane gestadelijck de Aerde. Want soo vele als de Aerde dagelijcks in de Ecliptike voort-gaet/ soo vele gaet oock de Sphære van de Mane/ ende de Mane met hare Sphære dagelijcks voort. Ten anderen/ gelijk eene trouwe dienst-maeght somwijlen hare Vrouwte voren gaet/ ende somtijds de

selbe na-volght/ alsoo gaet oock de Mane somtijts de Aerde te vozen/ ende somwijlen volghtse de selve n. 1. Want van datse Nieuw is/ tot datse Vol werdt/ gaetse althijt de Aerde/ ja oock de Sonne te vozen; ende van datse Vol geworden is/ tot datse wederom Nieuw werdt/ volghtse de Aerde/ ende oock de Sonne gestadelijck nae. Daer upt wel verstaen wordt/ dat gelijk de Mane haren loop althijt niet seker opsicht op de Aerde/ ende oock op de Sonne doet/ datse oock alsoo van GODT tot beyder dienst is verordent. Het welcke oock in der waerheyt alsoo is.

Want ten eersten bevinde men dat de Mane de Aerde by-geboeght is/ als eene tweede Sonne. Want het gene de Sonne ontrent de Aerde doet by dage/ dat doet de Mane ontrent de selve by nachte; hoe-wel niet soo volkomentlijck als de Sonne. Want de Sonne is het groot licht dat den dagh regeert/ ende de Mane is het kleyn licht dat de nacht regeert/ Genes. 1. 16. ende daerom soo vele meerder als het licht van de Sonne is/ dan het licht van de Mane/ soo vele uptnemender is de werckinge van de Sonne op de Aerde/ dan wel de werckinge van de Mane. Niet-te-min is de Mane gelijk eene andere Sonne by nachte. Want gelijk de Sonne den Aerdt-kloot by dage verlicht ende verwarmt/ also verlicht ende verwarmt oock de Mane den Aerdt-kloot by nachte. Ende dat niet te vergeefs/ maer tot grooten dienst van den Aerdt-kloot. Want al is 't dat de gene die buyten den circulum Arcticum ofte Antarcticum wonen (de welke maer eenige uren nacht en hebben) het licht ende de verwarming van de Sonne eenighsins souden kunnen ghemissen (hoe-wel niet eenemael sonder ongemack) soo en kunnen nochtans de gene die binnen de selve cirkelen wonen (van de welke eenige ses maenden lanck nacht hebben) de verlichtinghe ende de verwarming van de Mane niet derven/ van wege het lanckduerigh af-wesen van de Sonne: En over-sulcks schijnt het/ dat GODT de Mane als eene andere Sonne verordent heeft/ meest tot dienst der menschen die in sulcke Landen wonen; alsoo dat wy by met den Prophete David wel seggen mogen/ dat de Aerde allenthalven vol is van de goedigheyt GODTS, Psal. 119. 64.

Maer de Mane en verlicht ende en verwarmt niet alleen de Aerde by nachte/maer sy bevochticht oock de selve. Want de Sonne is soo upttermaten heet/ gelijk hier boven getooght is/ datse niet alleen alle de vochtigheyt de welke in de Aerde is/ soude upt-droogen/maer oock

oock de Aerde selve soude verbranden / 't en ware dat de Mane by nachte de vochtigheyt van de Aerde gestadelijck vernieuwde. Want dewijle de Mane kout ende vochtigh is / soo verandertse de brandende stralen van de Sonne die op haer vallen alsoo / dat wanneer de selve van haer op de Aerde wederom keeren / de Aerde dooz de selve bevede bevochtight / ende oock matelijck verwarmt wordt / tot onderhoudinge van 't gene sijn wesen ende leven op aerden heeft. Want het leven van de Planten / ende oock van de dieren / koomt voort uyt de goede mengeling van Warmte ende Vochtighheyt / ende wordt oock dooz de selve gestadighlijck verquickt ende onderhouden.

Ooch gelijk de Mane haer tegen den Aerdt-kloot heeft als eene andere Sonne / alsoo heeftse haer oock tegen de Sonne / als eene andere Aerde. Want gelijk d' eene helpt van den Aerdt-kloot altydt wordt verlicht van de Sonne / alsoo wort oock d' een helpt van de Mane / als eene kleyne Aerde / altydt van de Sonne verlicht. D' andere helpt / de welcke van de Sonne af-gekeert is / die staet onverlicht / ende gelijk in de duysternisse van de nacht. Dit onderschept isser alleen / dat den geheelen Aerdt-kloot alle dage eens van de Sonne beschenen wordt / om dat hy hem alle dage eens tegen de Sonne onne wendt (immers in die Landen die dagelijcks van de Sonne kunnen beschenen wordē) maer den geheelen bol van de Mane en kan van de Sonne niet beschenen worden / dan in den tijdt van $29\frac{1}{2}$ dagen / om dat hy sich niet eer tegen de Sonne om-keeren en kan.

Ten anderen / is de Mane in hare gedaente / ende in haer maeksel den Aerdt-kloot seer gelijk. In gedaente; want alle beyde zynse Bollen / ende worden op een selve wijze van de Sonne verlicht. In het maeksel zynse oock malkanderen gelijk. Want den Aerdt-kloot is gemaect uyt Aerde ende Water / dat is uyt het gene dat duyster ende luchtigh is. Want de Aerde wordt wel verlicht / maer sy en is niet luchtigh. Het Water daer-en-tegen wordt verlicht / ende is oock luchtigh. Alsoo is oock de Mane gemaect uyt duyster ende luchtigh. Want haer schijnsel is een klaer bewijs van 't gene in haer luchtigh is: ende de duystere plecken / de welcke altydt in haer worden gesien / zyn een klaer bewijs van 't gene in haer duyster is.

Ten derden en werckt de Mane niet anders op den Aerdt-kloot / dan offe den Aerdt-kloot selve ware. Want soo haest alse opkoomt / brenghetse het water van de zee met haer op: ende gelijckse hooger ende hooger klimt / soo trecktse oock de wateren hooger ende

hooger met haer op / tot datse tot hare meeste hooghte op-geklommen is / de welcke is in den Meridiaen, als dan maectse de Zee vol. Van daer gaetse neder dalen / ende treckt de wateren met haer soo lange af / tot datse onder gaet; want dan zijn de wateren ten leeghesten. Daer na gaet de Mane verlichten de gene die in 't tegendeel van den Aerdt-kloot wonen / ende doet daer oock de wateren op-swellen / tot datse in den Meridiaen, dat is / in hare meeste hooghte gekomen is: want dan maectse de Zee wederom vol. Hier na gaetse wederom dalen / ende treckt de wateren gestadigh met haer af / tot datse onder gaet / op welcken tijdt de wateren wederom ten leeghesten zijn. Op dese wijze beweeght de Mane de wateren van de Zee / ende maect in den tijdt van 25 uyzen tweemaal Ebbe / ende tweemaal Bloedt / gelijk de erbaretheit dagh na dagh genoegh bewijst.

Uyt dese redenen dan / is 't geheel openbaer / dat de Mane inder waerheyt als eenen tweeden Aerdt-kloot is / ende dat sy even also op den Aerdt-kloot werckt / gelijk den Aerdt-kloot op haer. Want den Aerdt-kloot treckt de Mane / ende hare gantsche Sphære met hem gedurigh voort in de Ecliptike, als of hare Sphære eē deel van den Aerdt-kloot ware: ende de Mane treckt gestadeliĳck de Zee met haer voort / als of de Zee een deel van de Mane ware. Derhalven en is niet te twijffelen / of GODT heeft de Sphære van de Mane op de Sphære van den Aerdt-kloot / ende soo na by den Aerdt-kloot gestelt / op dat sy den Aerdt-kloot / ende den Aerdt-kloot haer / ja op dat sy alle bepde de Sonne / ende de Sonne hun alle bepde / soude ten dienste staen. Want GODT heeft na sijne oneyndelijcke wijsheyt / de werckingen van dese drie / te weten / van de Sonne / van de Mane / ende van den Aerdt-kloot / soo wonderbaerliĳck ghedispenseert / dat hoe-wel datse drie zijn / datse nochtans maer een werck en doen / ende hoe-wel datse maer een werck en doen / datse nochtans drie zijn; ende dat sonder twijffel om ons de verborghentheyt van sijne heylige Drie-eenigheyt eeniger mate in schadutwe te vertoonen / ende ons daer doot te bewegen / om de selve na sijn heyligh Woort / van herten te gelooven / ende oock met alle eerbiedinge te aenbidden.

Maer dit dient oock wel aen-gemerckt te worden / dat dese drie lichamen / de Sonne / de Mane / ende den Aerdt-kloot / binnen den tijdt van een Maen-schijn / tweemaal in eene rechte linie staen; eens in de nieuwe Mane / ende ander-mael in de volle Mane. Want hier doot gheschiet (wanneer de Mane niet verre bukten de Ecliptike en staet)

dat

dat nu de Sonne van de Mane / ende dan de Mane van den Aerdt-kloot verdupstert wort. Want als de Mane nieuw is / dan staet de Mane tusschen de Sonne / ende tusschen den Aerdt-kloot / ende sy beneemt den genen die op den Aerdt-kloot staen het ghesichte van de Sonne / ofte ten deele / ofte in 't geheel / soo lange / tot dat de Mane de Sonne vooz-by geloopen zijnde / de Sonne wederom als vozen gesien wordt. Niet anders dan ghelyck wanneer twee menschen in eene rechte linie jupst tegen over eenen Spiegel staen / de voozste den achtersten het ghesichte van den Spiegel soo langhe beneemt / tot dat den voozsten ter zijden van den Spiegel geweken zijnde / den achtersten het volle ghesichte van den Spiegel gekrijght. Doch ghelyck de Mane den Aerdt-kloot het ghesichte van de Sonne beneemt alse nieuw is ; alsoo ontnemt oock den Aerdt-kloot de Mane het schijnsel van de Sonne / wanneer de Mane vol is. Want dan staet den Aerdt-kloot in 't midden tusschen de Sonne ende de Mane / ende wordt of geheel / ofte ten deele / soo langhe van den Aerdt-kloot verdupstert / tot datse den Aerdt-kloot vooz-by geloopen zijnde / het licht van de Sonne wederom ontfanght. Daer door het schijnt dat den Aerdt-kloot sich wrecket over het ongelijck dat de Mane hem te vozen heeft ghedaen. Want gelijck de Mane den Aerdt-kloot verdupstert alse nieuw is / alsoo verdupstert oock den Aerdt-kloot de Mane / wanneer se vol is.

Dese wonderbare ghesichten / ende teekenen in de Sonne ende in de Mane vertoont ons G O D T seer dickwils / om ons door de selve op te wecken tot de aen-merckinge van sijn groote ende wonderlijcke wercke. Want hoe-wel de selve door natuerlijcke oorzaken geschiedē / de welcke oock genoegh bekent sijn / soo en latense nochtans daerom niet wonderlijck te sijn in haer selve. Want so dickwils alse geschieden / en treckense niet alleen de ooghen der menschen tot haer / maer wercken oock seer krachtelijck op 't herte der menschen. By exempel / wanneer dien grooten Eclips van de Sonne gesien wiert / den welken Thales Milesius hadde vooz-seghet / dat hy soo groot soude sijn / dat hy den dagh in de nacht soude veranderen (volgende de gerupgenisse van Herodotus, en oock van Plinius, in 't 2. Boeck van hare Historien / soo streden twee groote heyz-legers / te weten / van de Lijden, ende van de Meden, seer dapper den eenen tegens den anderen. Maer soo haest de selve de voozsepde onberwachte verdupsteringe van de Sonne gewaer wierden ; is sulck eene verbaestheyt over beyde de legers

gekomen / datse niet alleen den eenen van den anderen zijn af-getrocken / maer oock op staende voet Gesanten aen malkanderen hebben uyt-gesonden om vrede te maken / ende hebben niet gerust booz datse vrede gemaect hadden. Soo krachtigh weet **GODT** dooz sijne hooge wercken soo wel het herte / als de oogen der menschen te bewegen. Soodanigh is oock de onstellinge geweest de welcke **GODT** heeft te wege gebracht in de gantsche Krijghs-blote van de Athenienssen , in 't eerste jaer van de Peloponesische oorloge . Want alsdoe gheschiede oock soo grooten eenen Eclips van de Sonne / dat de Sonne in hare meeste verdupsteringe gesien wierdt / als eene scherpe nieuwe Mane ende de dupsternisse wierdt by dage soo groot / dat men de Sterren in den hemel konde sien / gelijk Thucidides verhaelt in 't 2. Boeck van sijne Historie . Alsoo nu de blote van de Athenienssen , die alsdoe gereet lagh om nae de Peloponesische kuste te varen / den selven Eclips sagh / heeft sulck eenen schrick hun also bevangen / dat oock den Oversten Schipper weygerde van landt af te steken / want hy merckte wel uyt dat wonderlijck werck **GODTS** dat sy alle sagen / dat de repse niet en soude boozspoedigh zijn ; gelijk oock de uyt-koomste daer nae heeft getooght .

'T is waer dat Pericles , Krijghs-overste van de Athenienssen , dooz dit ghesichte niet en wierdt ontstelt / immers nae dat hy hem geliet : Want alsoo hy de groote verbaestheydt van den Oppersten Schipper gewaer wierdt / nam hy sijnen mantel / ende bedeckte hem het aensichte met den selven / ende na dat hy hem wederom ontdeckt hadde / vzaeghde hy / of hy ofte de omstanders / eenigh ongerief daer van te verwachten hadden / om dat hem het aengesicht een wijle tijds was toe-gedeckt geweest ? Alsoo / septe hy / en hebt ghy oock niet te vreesen / dat de Sonne / of wy eenige schade sullen bekomen / om dat de Mane een wijle tijds de Sonne heeft bedeckt ; want na dat de Mane de Sonne sal booz hy geloopen zijn / sal de Sonne wederom in hare volle klaerheyt gesien worden als vozen . Dit is het gevoelen van Pericles geweest / seer wel over-een komende met de sake die als doe in den Hemel gesien wert / maer niet met hare beteekeninge . Want Pericles verstont / ende verklaerde oock seer wel / de rechte oorsake van den Eclips / maer hy en bemerkte den eyndt niet / daer toe dat hy gheschiede / te weten om hem kondt te doen / dat **GODES** straffen booz handen waren / daer mede die van Athenen , en oock hare gantsche Plote soude besocht worden . Want in 't selve jaer sandt **GODT** , eerst in de Stadt /

Stadt / ende daer nae in de Plote soo schrickelijcke eene Pestilentie / als opt gesien ofte gehoozt is geweest. Den brandt van de selve was soo groot / dat hy de lichamen der menschen in korten tijdt dede verrotten / alsoo dat eenige het hooft af viel / andere de armen / ende sommige de voeten . Vele zijnder oock geweest / die dooz den brandt alsoo zijn ontfelt geworden / datse in't water springende hen selven hebben versmoort / ofte op eenige andere wijze sich het leven hebben genomen . Ende / dat noch seer swaer was / wanneer eenige bequamen / soo was hun de memorie alsoo benomen / datse gelijk tot het leven onbequaem waren . Upt alle dese droeue effecten de welke den boozsepden schrickelijckē Eclips terstont gevolgt zijn / kan genoegh verstaen worden / hoe lichtveerdelijck / ende hoe onverstandelijck dat Pericles van G O D T s groote werckē heeft geoordeelt ende gesproken. Verhalven moeten wy upt dit exempel leeren / wanneer wy eenige sulcke Teeckenē in den Hemel sien / als Pericles gesien heeft / anders van de selve te spreken ende te oordeelen dan hy gedaen heeft . Want hoe-wel dat de Pestilentie hem aldoe niet en trefte / gelijk wel vele andere / soo en is hy nochtans de straffen G O D T s niet ontgaē : Want hy is in de ongunste van die van Athenen gevallen / ende is niet alleen booz eenen tijdt van sijn Goubernement af-geset / maer oock in eene groote gelt-boete beslagen / alsoo dat hy op dien tijdt soo groot eenen Eclips in hem selven gevoelde / als hy wel te vozen in de Sonne hadde gesien .

Doch dit is nu oock genoegh van de vierde Sphære des eersten hemels ; volgen nu de drie laetste Sphæren , in de welke de drie opperste Planeten Saturnus , Jupiter , en Mars hare loop doen. Dese heeft G O D T gelijk in een tegen-gewicht gestelt / tegen de drie onderste Planeten / te weten / de Sonne , Mercurius , ende Venus . Want Saturnus die in de opperste Sphære loopt / ende van nature seer kout is / staet tegen de Sonne / om hare grootte hitte te temperen / om datse van nature seer heet is . Daer nae Jupiter die sijne Sphære onder Saturnus heeft / ende van nature geheel ghetempert is / dient om de groote ongetempert-heyt van Mercurius te matigen . Opndelijck Mars , wiens Sphære de Sphære van den Aerdt-kloot van boven alder-naest / ende van nature seer heet ende droogh is / die wozt getempert dooz Venus , die van nature kout ende vochtigh / ende de Sphære van den Aerdt-kloot van onder alder-naest is . Daer upt wel af-genomen kan worden / dat G O D T den eersten Hemel gemaect heeft niet alleen in gheral / ende in mate /

ghelyck hier boven genoegh is bewesen / maer oock in gewichte / Sapient. 11. 22. Want GODT heeft de koutwe van Saturnus gewogen / tegen de hitte van de Sonne; ende de getempertheit van Jupiter, tegen de ongetempertheit van Mercurius; ende de hitte ende drooghte van Mars, tegen de koutwe ende vochtigheyt van Venus, mitsgaders hare getempertheit / tegen de ongetempertheit van Mars. Derhalven is dit groot Werck van onsen grooten GODT, niet alleen een seer goet werck / Genes. 1. 30. maer oock een gantsch volkomen werck. Want dewijle 't allesins in getal / in mate / ende in gewichte bestaet / soo moet het oock boowaer allesins volkomen zijn.

Maer dit is wel aen-merckinge weerdigh / dat GODT de Weeghschale / daer mede hy de krachten der Planeten dagelijks weeght / aen den Aerdt-kloot heeft gehangen; niet aen de Sonne / ofte aen eenige van de andere Planeten. Want de Sphære van den Aerdt-kloot staet jupst in 't midden tusschen de Sphæren van de drie onderste / ende van de drie opperste Planeten: alsoo dat de drie onderste Planeten ghelyck in d'eene Schale hangen / ende de drie opperste in d'andere. Om ons te leeren / dat de temperinghe van de krachten / ende van de werckingen der Planeten / de welke GODT dagelijks / gelijk op gewichte doet / streckt tot dienst van den Aerdt-kloot / ende meest van den mensche die daer op woont. Want men kan niet bevinden / dat de Planeten door hare onderlinghe werckingen gealtereert worden / maer den Aerdt-kloot alleen. Want op wat wijze dat oock de Planeten d'een op d'ander wercken / de kracht van hare werckinge valt altijd op den Aerdt-kloot / maer niet op de Planeten / gelijk ghy best uyt de na-volgende redenen sult konnen verstaen.

Want booz eerst als de opperste Planeten beschijnen de onderste / ofte de onderste de opperste / te weten / Saturnus de Sonne, ofte de Sonne Saturnum; Jupiter Mercurium, ofte Mercurius Jovem; Mars Venerem, ofte Venus Martem; dewijle dese Planeten in hare qualiteyten elkan-deren geheel contrarie zijn / soo werckense oock op den Aerdt-kloot soo krachtigh / ende beroeren de lucht van den selven soo geweldigh / al offe de poozten des hemels openden / om Winden / Hagel / Sneeu / Regen / tempeesten / ende diergelijke veranderinghen boozt te brengen; daerom dat oock de selve apertiones portarum, ende somtijts aper-tiones magnarum valvarum genaemt worden.

Ten anderen / wanneer de Planeten die van nature koudt zijn / als Saturnus, Venus, ende de Mane, malkanderen sterck beschijnen / soo ma-

makense oock terstont groote koulwe in de lucht/boornamelick in den Winter: want alsdan brengense voort Sneeu / en stercken Dorst: Gelyck wy onlanghs ghesien hebben in dese loopende maent van Februarius. Want op het midden van de maent vertoonde sich den Hemel soo somerlijck; dat vele menschen sich begonden in te beelden/ dat de koulwe / immers voort dit Jaer / was gedaen. Maer alsoo ontrent den 18^{en} dagh van de selve maent / Saturnus ende Venus malkanderen krachtigh beschenen; ende dat oock de Mane daer na hare stralen daer toe brocht / is terstont soo groot eene koulwe ende Dorst ontstaen/ dat binnen eene nacht de wateren allesins toe-gebrozen waren/ende de baert ongebruyckelijck.

Ten derden / als de Planeten die van nature heet zijn / gelyck de Sonne ende Mars, malkanderen sterck aen-sien/soo makense oock terstont/ of warmte/of hitte in de lucht. Warmte (wel verstaende) in den Winter / ende hitte in den Somer. Want in den Winter makense Dor / ofte ontlatinge van de koulwe; in den Somer brengense voort brandende hitte/ende meest altijd Donner ende Blixem.

Ten vierden / als de getemperde Planeten / te weten Jupiter ende Venus, hare liefelijcke stralen op malkanderen werpen / soo wordt oock de lucht dooz de selve alsoo getempert / ende den hemel soo schoon ende klaer gemaect/ dat het herte des menschen/ niet weynigh daer dooz en wordt verquickt. Het welcke wy oock alsoo hebben bebonden/ op den 19^{en} dagh van dese maent/ wanneer dese twee Planeten by malkanderen zijn gekomen. Want sy hebben terstont de lucht soo schoon ende soo klaer gemaect / ende sulck eene getempertheidt (oock eenige dagen daer na) voort-gebracht/ dat een pegelijck de selve wel is gewaer geworden.

Ten laetsten / als de Planeten die ongetempert zijn / als Saturnus ende Mars malkanderen sterck aen-sien/ soo makense oock groote ongetempertheidt in de lucht/ ende seer schadelijcke tempeesten ter zee. Het welcke oock alsoo geschiet/ wanneer de stralen van Mercurius, of op Saturnum, of op Martem vallen. Want Mercurius is met de getemperde Planeten getempert/ende met de ongetemperde ongetempert; gelyck wy genoegh hebben gesien ontrent den 17^{en} dagh deser maent / als Saturnus ende Mercurius elkanderen krachtelijck beschenen / ende schrickelijcke tempeesten / met koulwe ende hagel-buysen voort-brachten.

Alle dese saken nu aldus zijnde / blyckt klaerlijck / dat den eersten
he=

hemel/daer van wy tot noch toe hebben gehandelt/wel een schoon ende heerlijk werck zy van onsen grooten GODT. Want beneffens dat alle de hemelsche Sphæren in den selven seer ordentlijck staen / ende dat alle de Planeten haren loop in de selve seer geregelt doen / alsoo wy nu in 't bzeede hebben getooght/soo werckense oock alle t'samen/ende elck in 't bysonder op den Aerdt-kloot/dagh na dagh/ na de mate de welke GODT hun dagelijcks stelt. Want dewijle GODT den gantschen eersten Hemel ghemaect heeft om des menschen wille; soo brenghet hy oock te weghe / dat niet alleen alle de goederen ende krachten van den selven Hemel dagelijcks als eenen dauw eerst op den Aerdt-kloot / ende daer nae op den mensche af komen / maer hy temperet de selve oock alsoo / datse bequaem zijn eerst om den noodtdruft des menschen dagelijcks te bevoorderen / ende daer na om hem met eere ende vertieringe te kroonen/ Psal. 8. 6. Verhalben mogen wy wel met den Prophete David in den selven Psalm uyt-roepen ende seggen / Heere onse heerscher / hoe heerlijk is uwen name in alle landen ! ende gelijk hy een weynigh daer nae seght / wanneer ick de Hemelen aenschouwte/utwer vingeren werck/de Mane ende de Sterren die ghy bereydet hebt/dan spzeke ick by my selvé/ Wat is de mensche dat ghy sijner gedencket / ende des menschen kindt dat ghy sijner aen neemt ? Psal. 8. 2, 4, 5. Want gelijk nu genoegh getooght is/alle de Sphæren des eersten hemels / zijn soo klaer een bewijs van de uytnemende liefde Godts tegen den mensche / als de Sonne helderschiynende op den middagh/een klaer bewijs is van den dagh.

Maer dit zy dus verre genoegh gesproken van de waerachtige afbeeldinge des eersten Hemels : Ick sal nu voort gaen handelen/van de ware af-beeldinge des tweeden Hemels/daer in dat ons oock GODT vele groote saken geeft te bedencken/gelijk uyt onse na-bolgende deductie genoegh sal worden verstaen.

Van de waerachtige Af-beeldinge des tweeden Hemels.

DEn tweeden Hemel / daer van wy nu/ met GODTS hulpe/ hebben te handelen/is eygentlijck den Hemel van de vaste Sterren/den welcken om leeghe begint aen de Sphære van Saturnus, ende eyndicht om hooghe aen de vaste Sterren. Den uyttersten ombanck van den selven is soo uytnemende groot / ghelijck wy hier boven/

pag. 50. ende 51. hebben bewesen / dat den halben Diameter van den eersten Hemel niet meerder en is / dan het twaelfste deel van eenen graedt van den upttersten om-loop des tweeden Hemels. Dienvolgens om de uptterste cirkelen van dese twee Hemelen in rechter mate te beschrijven / is 't van noode dat den upttersten cirkel van den tweeden Hemel eerst getrocken / ende daer nae gedeelt worde in 360 graden / ende eenen graedt in twaelf deelen. Het welcke ghedaen zijnde / moet men upt het center van den selven cirkel een kleyn cirkeltjen beschrijven op de wijde van een twaelfste deel van den graedt boossept/ende dan sullen de twee uptterste cirkelen van de twee sienslijke Hemelen seer wel beschreven zijn. Wy souden de Figure hier van/den verstandigen Leser oock geerne mede-gedeelt hebben/maer alsoo de selve in 't kleyne niet wel en kan getrocken worden / ende de sake veel meer met het verstant/dan met de ooge moet worden begrepen; Soo is 't ons genoegh/ dat wy de wijze verklaert hebben om sulcks te doen / als men begerigh is om de selve cirkelen met de ooge te aenschoutwen.

Even-wel om den goeden Leser oock hier in wat te helpen/soo segge ick/dat indien den halben Diameter van den tweeden Hemel genomen wordt groot te zijn / vier gemeene voeten/ dat dan den cirkel van den eersten Hemel/niet vele meerder en sal zijn/dan dese by-gevoeghde capitale O: daer upt hy genoegh beslupten kan / hoe vele minder den om-loop van den eersten Hemel sal zijn/wanneer den om-loop van den tweeden Hemel minder gemaectt wort. Na dese proportie dan magh den Leser sich reguleren / in 't gebruycken van de ghemeene Sterre-bollen / de welcke de vermaerde Willem Iansz. Blaew op verscheydene grooten heeft upt-gegeven. Ofte indien hy de alder grootste gebruyckt (de welcke oock de aldervolkomste zijn) soo magh hy nemen het twaelfste deel van eenen graedt in den Equinoctiael, ofte in den Zodiac (want soo groot is den halben Diameter van den eersten Hemel) ende dooz middel van den selven kan hy trecken des selven upttersten om-loop. Gelijck wy hier vozen hebben geleert.

Dit is nu soo vele de Af-beeldinge van den tweeden Hemel aengaet. Daer in wy booz eerst hebben aen te mercken/de uptnemen-de groote van den selven Hemel. Want de Sphære van Saturnus, de welcke den eersten Hemel beslupt/is soo groot/dat den Merdt-kloot / ten aensien van de selve/ maer als een punct en is. Maer de Sphære van de vaste Sterren / de welcke den tweeden Hemel beslupt / die is

soo uyttermaten groot / dat oock de gantsche Sphære van den Aerdt-kloot maer gelijk een punct en is / ten aensien van de selve / gelijk wy hier boven fol: 50. ende 51. hebben bewesen. Want in wat plaetse van de Sphære van den Aerdt-kloot dat men staet / wanneer men eenige vaste Sterren meten wilt / soo behoudt men alijt een selve gesichte / sonder eenige veranderinge. Daer uyt noodtsakelijck volghet / dat elcke vaste Sterre in haer begrijp soo groot is / als de Sphære van den Aerdt-kloot. Welcke groote voorwaer / soo schickelijck is / datse het verstant ende schier het geloove des menschen te boven gaet. Hierom is 't dat oock Tycho Brahe ende sijne discipulen / de selve niet toe en staen / maer seggen dat den halben Diameter van de Sphære van de vaste Sterren / niet meerder en is / dan 14000 halve Diameters van den Aerdt-kloot. Maer aengesien Tycho Brahe dese grootte niet en besluyp uyt de beginselen van de Sterre-konst / maer dat hy de selve alleen na sijne phantasie alsoo neemt / soo en is oock de selve niet vele te achten. Want in de Sterre-konst en gelt niet / dan 't gene wis-konstelijck wordt bewesen. Ende voorwaer het is soo verre van daer / dat den halben Diameter van de vaste Sterren / soo kleyn soude zijn / als Tycho Brahe meent / dat oock uyt sijne epgene gronden klaerlick kan worden getooght / dat hy noch meerder is / dan wy fol: 8. hebben bewesen. Want dewijle de vaste Sterren / na het gevoelen van Tycho Brahe, in hondert jaren voort-gaen in den Zodiac 1 graedt ende 25 minuten / soo moetense dan den geheelen Zodiac doorloopen in 26000 jaren. Maer Saturnus volbrænght seinen loop in 30 jaren / ende den halben Diameter van sijne Sphære is groot 99304 sulcke deelen / als den halben Diameter van de Sphære van den Aerdt-kloot is 10000 deelen. Indien dan 30 jaren geven 99304 deelen voor den halben Diameter van de Sphære van Saturnus, soo moeten oock 26000 jaren geven 86063466 deelen / voor den halben Diameter van de Sphære van de vaste Sterren. Want

Gelijk 30 jaren sich hebben tegens 99304 deelen; alsoo oock 26000 jaren tegen 86063466 deelen / de welke noch meer zijn dan de gene die wy fol: 50. hebben gestelt / te weten / 68754937 deelen.

Soo blijkt dan hier uyt dat de Sphære van de vaste Sterren / niet minder en kan zijn dan 68754937 deelen: maer eer meerder; ende dat over-sulcks Tycho Brahe tegens alle redene aengaet. Wanneer hy den halben Diameter van de vaste Sterren niet meerder en maect dan 14000 halve Diameters van den Aerdt-kloot. Want den hal-

ben Diameter van de Sphære van Saturnus is wel 880 deelen meerder /
 gelijk wy fol: 10. hebben wif-konstelyck getooght; ende over-sulcks
 moet den halben Diameter van de Sphære van de vaste Sterren / wy
 al veel meerder zijn. Want andersins en soude de selve Sphære,
 maer een deel van den eersten Hemel zijn: ende alsoo en souden der
 geen drie Hemelen zijn/maer alleen twee Hemelen/ regel-recht tegen
 het gene de Apostel Paulus leert 2. Corint. 12. 2. daer hy seght / dat hy
 in den derden Hemel op-getrocken was. Daer-en-boven koomt
 het met G O D T s eysenschappen veel beter over een/dat hy den twee-
 den Hemel soo groot heeft gemaect/ als hier boven bewesen is/ dan
 of hy den selven soo kleyn gemaect hadde/ als Tycho Brahe heeft ge-
 stelt. Want uyt de grootte/ ja uyt de schier on-metelycke ende on-
 eyndelycke grootte des Hemels/kan best verstaen worden/dat G O D T
 niet alleen boven maten groot moet zijn/ maer oock on-eyndelyck en-
 de on-metelyck. Want indien den tweeden Hemel gelijk on-eyn-
 delijck ende on-metelyck is/soo het schijnt; veel meer moet G O D T in
 der waerheyt on-eyndelyck ende on-metelyck zijn / dewijle hy Hemel
 ende Aerde verbult: Jerm. 23. 25. ja dewijle den Hemel aller Heme-
 len hem niet en kan begrijpen: 1. Reg. 8. 27. Eyndelijck wordt de
 Majesteit G O D T s veel klaerder daer in bemerckt/ dat hy soo groote
 eene Dooz-sale / ofte Dooz-hof/ boozsijn Palais heeft gestelt / dan of
 hy de selve Dooz-sale noch minder hadde gemaect. Verhalven
 is uyt desen allen openbaer / dat de Sphære van de vaste Sterren/ ten
 alderminsten soo groot is/als hier boven getooght is/te weten/ 687-
 54937 sulcke deelen/ als den halben Diameter van de Sphære van den
 Aerdt-kloot is 10000. Want datse noch meerder kan zijn/ is uyt
 de gronden van Tycho Brahe oock getooght / ende kan noch klaerder
 uyt onse gronden bewesen worden. Want obermits de vaste Ster-
 ren haren loop niet en volbrengen in 26000 jaren/gelijk Tycho Brahe
 heeft gemeent/maer in 28000 jaren/ gelijk wy in onse Sterre-konst
 ten vollen sullen bewijzen; soo wordt uyt de 28000 jaren eene meer-
 dere grootte van de Sphære van de vaste Sterren/na ons gevoelen be-
 floten/dan wel uyt de 26000 jaren/na het gevoelen van Tycho Brahe.

Maer op dat niemandt uyt dese schrikelijcke grootte van de twee-
 den Hemel/pet ongerijms en beslypte/soo is 't wel van noode/ dat op
 de na-bolgende drie saken wel achte worde genomen. Ten eersten/
 dat hoe-wel G O D T den tweeden Hemel seer schrikelijck groot ge-
 maect heeft / dat hy nochtans den selven noch meerder noch minder

en heeft gemaect/dan de redene ende de proportie bereyschen. Want GODT heeft de grootte van den tweeden Hemel geproportioneert/ tot de groote van de hemelsche Lichten/ de welcke hy in 't hooghste van 't Firmament heeft gestelt/ende dat tot dienst van beyde de sienelijcke Hemelen. Want indien hy den tweeden Hemel hadde minder ghemaeckt/ soo soude het licht des selven Hemels oock op den eersten Hemel gevallen/ende het licht des selven Hemels daer door bedorven hebben: ofte hy soo verre GODT den tweeden Hemel hadde meerder gemaect/soo en soude het licht des selven niet genoeghsaem getweest zijn/om den selven tot sijne uptterste eynden te verlichten. Soo heeft dan GODT in 't maken van den tweeden Hemel / soo wel acht genomen op getal/mate/ ende gewichte/ als hy het selve gedaen heeft in 't maken van den eersten Hemel. Ende daerom gelijk het werck van den eersten Hemel gantsch volkomen is/ alsoo is oock het werck van den tweeden Hemel gantsch volkomen.

Ten anderen/ moet oock wel waer-genomen worden/ dat hoe-wel den tweeden Hemel boven maten groot is/dat nochtans sijne grootte gantsch niet en is/ten aensien van GODT. Want hoe groot dat oock den Hemel is/ soo is hy nochtans eyndelijck ende metelijck: maer GODT is gantsch oneyndelijck ende onmetelijck; ende dien-volgens al wat in Hemel ende op der Aerden is/ en heeft gantsch geene redene/ ofte proportie tot hem. Dit is het gene dat ons GODT selve te verstaen geeft in 't 40. Capittel van de Prophetie van Jesaias, daer hy getuyghet datter in de gantsche werelt niet en is te vinden/daer hy men hem soude kunnen vergelijcken ofte af-beelden. Jes. 40. vers. 18. Het welcke oock in der waerheypdt alsoo is. Want den Aerdt-kloot is wel groot/ maer ten aensien van den eersten Hemel en is hy maer als een punct. Den eersten Hemel is oock wel groot/maer ten aensien van den tweeden Hemel/ en is hy niet veel meer als een punct. Indien nu dese grooten d'eene de andere soo seer verkleynen/ wanneer de meeste met de minste vergeleken worden: Wat kunnen dan alle dese groote dingen zijn/wanneerse vergeleken wordē met GODT? voowāer niet meer als een druppe in den Eemer/ ofte als een stof in de weegh-schale/dat is/ gelijk GODT selve verklaert op 't 15. ende 17. versen, als Piet.

Maer/ sult ghy seggen/ al is 't dat den Aerdt-kloot maer als een punct en is/wanneer hy vergeleke wort met den eersten Hemel/ende dat den eersten Hemel maer als een punct en is/ als hy wort vergele-

ken met den tweeden Hemel / soo kan mogelijk den tweeden Hemel per wat zijn / ten aensien van GODT, dewijle hy met soo grootte / ende ontallijcke lichamen beset is? Hier op antwoordt GODT selve op 't 26. vers. aldus. Heft, seght Hy, uwe oogen in de hooghte, ende siet; wie heeft sulcke dingen geschapen? ende wie leydet haer heyr by den getale uyt? ende wie roeptse alle by namen? zijn vermeugen, seght Hy, ende stercke kracht, is soo groot, dattet aen niet een feylen en kan. Daer mede GODT te kennen geeft / dat hoe-wel den tweeden Hemel boven maten groot is / ende dat alle de hemelsche lichamen die daer in staen / ontellijck zijn / dat hy nochtans alle de selve / sonder eene te missen / seer wel tellen / ende met de selve alles doen kan wat hy wilt; ende dat over-sulcks de selve alle niet en zijn / ten aensien van hem. 'T is noodigh dat wy desen gront wel verstaen / op dat wy ons aen de verbaerlijcke grootte der Hemelen / ende der hemelscher lichamen niet en vergapen / ende de selve niet en stellen in plaetse van den Schepper / gelijk de Heydenen in vorige tijden hebbe gedaen: maer dat wy GODT alleen vereeren ende dienen als Schepper / die te prijzen is in der eeuwigheyt / Amen. Rom. 1. 25.

Ten laetsten / is oock dit wel aen te mercken / dat niet tegenstaende de rupinte de welcke tusschen de Sphære van de vaste Sterren / ende tusschen de Sphære van Saturnus valt / soo uyt-nemende groot is / als hier boven fol. 50. is bewesen / dat nochtans de selve daerom noch woest noch ledigh en is / gelijckerwijs Tycho Brahe ende sijne discipulen hebben gemeent / dat uyt de selve groote rupinte soude moete volgen / maer datse soo wel met de Schepselen Godts allesins is beset / als wel de rupinte van den eersten Hemel. Want beneffens dat in de rupinte van den tweeden Hemel van tijdt tot tijdt nieuwe Sterren worden ghesien / de welcke oock aldaer worden gegenereert / om ons met er daet te bewijzen / dat de selve plaetse noch woest / noch ledigh en is; Soo is oock de selve plaetse / mitsgaders den gantschen eersten Hemel / met sulck eene menichte van onsiemelijcke Schepselen altijdt beset / dat noch Tycho Brahe, noch eenigh mensche ter werelt / behouft eenigh achterdencken te hebben / van de woestigheyt ofte ledigheyt van de selve plaetse. De wijdt-beroemde Philosoph Thales Milesius, een van de seben Wijse van Græcien, heeft onder andere geboelt / dat de gantsche werelt vol is van goede ende quade Geesten / de welcke hy Dæmones noemt / gelijk Diogenes Laërtius inde Historie van sijn leven verhaelt. Welck gheboelen hoe-wel het seer vrent

schijnt te zijn / soo en is't nochtans niet byemt / om dat'et met de Heylige Schrijft seer wel ober-een koomt . Want d' Apostel Paulus leert ons / dat GODT beyde de sienelijcke ende de onsielijcke dingen doo? Christum heeft geschapen: Col. 1. 16. Nu by de onsielijcke dingen verstaet d' Apostel / soo wel de goede / als de quade Geesten . Want alle beyde zijnse doo? Christum ghemaect / ende beyde oock in den beginne seer goet . Doch de eene zijn in de waerheyt ghebleven / ende daerom hebbense hare woon-plaetse in den derden Hemel / die Godts Thoon is / behouden; alwaerse oock het aengesichte GODTS altydt sien / gelijk Christus getuyghet Matth. 18. 10. De andere daer-en-tegen / en zijn in de waerheyt niet gebleven / Joan. 8. 44. ende hebben daerom hare woon-stede in den derden Hemel niet behouden / maer sy hebben de selve moeten verlaten / alsoo d' Apostel Judas getuyghet in synen Sendt-brief / op 't 6. vers. Even-wel heeft hen GODT, na syn onbegrijpelijk ende rechtveerdigh oordeel / een deel van de ruyt die onder den selven Hemel is (de welcke eygentlyck werelt / ende lucht genaemt wordt) met eene bepaelde heerschappye / tot den dagh des uytersten oordeels toe-gelaten. Want hierom is't dat Christus den dupbel noemt de Overste deser werelt / Joan. 12. 31. Ende d' Apostel Paulus noemt hem den God van dese Werelt / die de sinnen van de ongehoobige verblind / 2. Corint. 4. 4. Niet om dat hy in der waerheyt de Overste ofte de God van dese werelt is / maer om dat hem GODT in syn rechtveerdigh oordeel (gelijk geseght is) eene bepaelde macht heeft gegeven ober de kinderen der ongehoorsaemheydt / gelijk de selve Apostel verklaert Ephes. 2. 2; alwaer hy oock den dupbel noemt den Oversten des lichts des Geestes. Ende daer na in den selvē Sendt-brief / noemt den Apostel hem / ende alle de boose Geesten die onder hem staen / de Overste, de Machten, de Geweldige der werelt, der duyternisse deser eeuwen, ende de geestelijcke boosheden in de lucht. Ephes. 6. 12.

De wijle nu uyt alle dese plaetse der heyliger Schrijft seer klaer blyckt / dat de goede Engelen hare woon-stede hebben in den derden Hemel / daer GODTS Thoon is / ende dat de quade Engelen hare woon-plaetse hebben in de werelt ende in de lucht / soo kan oock nu hier uyt seer licht besloten worden / dat den tweeden Hemel (hoe groot dat hy oock is) nimmermeer woest of ledigh en is / maer dat hy alenthalven met goede ende quade Engelen is beset . Want soo vele de goede Engelen aengaet / die zijn dienstbarige Geesten / de welcke van GODT worden uyt-gesonden tot dienst van de gene die erfgena-

men

men sullen zijn der salighejdt / gelijk d' Apostel leert / Hebr. 1. 14. Verhalven moeten de selve dagelijks up den derden Hemel op der aerden neder komen / om GODTS bevelen aldaer trouwelijk up te voeren / ende moeten oock dan weder in den derden Hemel tot GODT gaen / om nieuwe bevelen van hem te ontfangen. Niet anders dan gelijk den Patriarche Jacob in een gesichte is vertoont geweest / doe hy vluchtete voor synen broeder Esau nae Mesopotamien / ende ontrent den avont was gekomen te Bethel. Want alsoo hy des nachts met syn hooft op eene steen rustede / sagh hy in den droom een Leeder / die met haer een eynde den Hemel raecte / ende met haer ander eynde op der aerden stondt; ende dat de Engelen GODTS gestadelyck aen de selve op klimmen ende neder-daelden / ende dat GODT boven daer op stondt (gelijk Moses verhaelt Genef. 28. 13, 14.) Daer mede hem GODT te verstaen gaf / dat hy in sijne gantsche reyse / de welcke hy vozen hadde / den dienst van sijne goede Engelen altydt soude genieten: ja dat GODT selve met hem soude wesen / in alle manieren; als oock geschiet is / alsoo Moses verklaert Genef. 32. 1. ende 48. 16. Gelijk nu de Leeder de welcke Jacob in den droom sagh / niet ydel ofte ledigh en was / maer allenthalven van onder tot boven toe / met de Engelen GODTS beset: alsoo en is oock den tweeden Hemel / nimmermeer ydel ofte ledigh / maer hy is met de op klimmende ende de neder-dalende hejzscharen van GODTS goede Engelen alsoo verbult / dat geene ledighejdt ofte ydelhejdt in den selven wordt gebonden. Ende dat daerom noch te meer / om dat het geselschap van de quade Engelen / noch tot de menichte der goede Engelen dagelijks kooimt. Want dewijle de quade Engelen dagh nae dagh voor het gesichte GODTS in den derden Hemel moeten verschijnen / om haren last aldaer van GODT te ontfangen / den welcken sy daer na op der aerden genootsaecht zijn up te voeren (gelijk ons in de historie van Achab, 1. Reg. 22. ende in de historie van Job, cap. 1. ende 2. seer levende wort getooght) soo en kan 't oock niet anders zijn / of de selve moeten alle dage den tweeden Hemel als eenen gemeenen wegh / met de goede Engelen gebuycken; ende also en kan den tweeden Hemel nimmermeer van het geselschap der selve vry zijn.

Dit alles dan aldus zijnde / soo blyckt voor eerst hier up / dat hoewel de rupinte van den tweeden Hemel seer up-nemende groot is / dat nochtans den selven nimmermeer ydel ofte ledigh is / (gelijk wel Tycho Brahe ende sijne discipulen hebben gemeent) maer dat hy alrijt met

met eene menighte van goede ende quade Engelen is beset/de welke of nae den derden Hemel op-klimmen/ ofte van den selven Hemel neder-balen. Ten anderen is oock openbaer/ dat GODT de goede Engelen/ soo wel in den tweeden als in den eersten Hemel/ tegen de quade Enghelen heeft gestelt/ op sulcker wijze als hy in den eersten Hemel den eenen Planete heeft gestelt tegen den anderen/ te weten/ de heete tegen de kouwe/ de vochtige tegen de drooge/ de getemperde tegen de ongetemperde/ oock de opperste tegen de onderste/ alsoo hier bozen fol: 77. ende 78. is getooght. Want gelijk dese altijd tegen elkanderen aengaen/ alsoo gaen oock de goede Engelen tegen de quade altijd aen; ende dat niet alleen op der Aerden/ maer oock in den Hemel. Daer van wy oock seer schoone exempelen hebben in de heylige Schrift; ende voor eerst van den strijd den welcken de goede Engelen in den Hemel voeren tegen de boose. Want als de Sathan voor-genomen hadde de plaetse te openbaren/ daer GODT Mosen hadde begraven/ om de afgoderpe/ onder dat decksel in de Kercke GODTS op te richten: soo is den Archangel Michaël tegens hem aengegaen/ ende heeft hem soo dapper in GODTS name bestreden/ dat hy sijn boos boornemen niet en heeft konnen volbrengen/ gelijk d'Apostel Judas getuyghet in sijnen Sendt-brief op 't 9. vers. Op sulcker wijze sal oock de selve Archangel in 't eynde van dese werelt aengaen teghen den Draeck ende sijne boose Enghelen in den Hemel/ Wanneer de selve alder-meest teghen GODTS Kercke sal woeden hier op der Aerden. Want alsdan sal de Archangel Michaël met sijne goede Engelen strijden in den Hemel teghen den Draeck ende tegen sijne boose geesten/ ende sal de selve alle alsoo overwinnen/ dat hare plaetse in den hemel niet meer en sal worden gebondē/ gelijk d'Apostel Joannes getuyghet in sijne Openbaringe, cap. 12. 7, 8. Dese exempelen dan zijn genoeghsaem/ om ons te toogen hoe de goede Engelen tegen de quade Engelen strijden in den Hemel; wel verstaende/ in den eersten/ ofte in den tweeden Hemel/ maer niet in den derden/ daer GODTS Throon is. Want daer en kan geenē strijd vallen/ om dat GODT daer al in allen is. Maer binten den selven Hemel/ laet GODT den Sathan als noch toe/ niet alleen den strijd tegen de goede Engelen aen te nemen/ maer oock sijnen Sone Jesum, het gesegende zaedt der vrouwen in de versenen te steken/ Genes. 3. 15.

Doch gelijk de goede Engelen de quade Engelen bestrijden in den Hemel/ alsoo gaen oock de goede Engelen tegen de quade Engelen

len aen hier op der Werden. Want als de Sathan de Koninghen ende de Machtige deser werelt verleydt/ en op-maecht tegen GODTS volck / soo nemen de goede Engelen den strijdt aen / niet alleen tegen de quade Engelen / maer oock tegens de Koningen ende Machtige selve / de welcke sich laten verleyden; gelijk ons oock in de heylige Schrift / met verscheydene exempelen wordt getooght. Want als Cambyses de sone van Cyrus, dooz de aenstokinge des duyvels / ende sijner booser dienaren/ de op-bouwinge des Tempels GODTS te Hierusalem verhinderde / de welckeijnen vader Cyrus hadde bevolen (gelijk in de eerste Capittelen van 't boeck Esdra in 't byzondere wordt verclaert) Soo heeft den Engel Gabriel den strijdt tegens hem aengenomen/ gelijk hy selve bekennt / Dan. 10. 20; ende heeft oock daer dooz te wege gebacht/ dat niet alleen Cambyses seer haest upt dese werelt is geruckt geworden / maer oock dat de op-bouwinge des Tempels/ de welcke hy hadde verhindert / terstont nae sijne doot / voortganch heeft gekregen / te weten / onder Dario Hytaspes,ijnen succes-seur/ende dat in 't tweede jaer van sijne regeringe. Alsoo heeft oock de selve Engel Gabriel, t'samen met den Archangel Michaël, gestreden tegens de gene die de verlossinge van GODTS volck upt Babylonien sochten te verhinderen / in 't eerste jaer van Darius Koningh der Meden. Daer-en-boven heeft hy den selven Koningh in sijn booznemen also gestreckt/ dat oock de verlossinge van GODTS volck terstont daer nae gevolght is nae GODTS beloftenisse / gelijk de selve Engel getuyghet / Dan. 10. 21.

Uyt alle dese exempelen dan is geheel openbaer / dat GODT dooz sijne goede Engelen/ de boosheyt van de quade Engelen gestadelijck tegen gaet / soo wel in den Hemel / als hier op der Werden; ende dat hy daer dooz te wege brenghet/ dat hoe seer dat oock de Sathan tegens de byzondere raet ende woedt / dat hy nochtans tot sijn booznemen nimmermeer en koomt: Want beneffens dat de goede Engelen de boose Engelen altijd weder-staen/ soo beschermense oock de Byzondere alsoo/ datse tegens het geweld des duyvels bestaen kunnen / gelijk de Prophet David seer levende bewijst Psalm 91. Verhalven en kunnen wy onsen GODT, van wegen dese sijne goedigheyt tegens ons/ nimmermeer ten vollen loben ende dancken.

Maer dit is genoegh gesproken van de ober groote ruynte des tweeden Hemels/ende van de menichte der goede ende quade geesten daer mede den selven is beset. Volght nu/ dat ick voortz handele van

de achtste Sphære, dat is / van de Sphære der vaste Sterren / met de welke GODT de gantsche rupmte van de twee sienelijcke Hemelen heeft besloten. Dese Sphære verschilt seer vele van alle de andere. Want alle de andere Sphæren bestaen maer upt eenen cirkel / ende upt eenen Planete die daer in loopt. Maer dese bestaat upt eene Sphærische ofte bolachtige superficies / de welke verbult is met eene ontalijcke menighte van Sterren / de welke in de selve vast ende onbewegelijck staen. Daer upt klaerlijck blijkt / dat de selve Sphære niet anders en is / dan als een overwelfsel / daer mede GODT de twee sienelijcke Hemelen heeft oversteken; ofte gelijk een Tapijt 't welck hy rontom de selve heeft upt-gebruydt / gelijk de Prophete David seer wel seght / Psal. 104. 2, 3.

Doch tot wat eynde dat GODT de twee sienelijcke Hemelen alsoo heeft overwelft / en verklaert ons de selve Prophete niet / maer men kan sulcks licht verstaen / wanneer men op de andere wercken GODTS wel acht neemt. Want dewijle GODT in alle sijne wercken hem selven gelijk is / soo kan men oock upt sijne klepne wercken wel verstaen / hoe dat het met de aldergrootste gestelt is. Verhalven indien wy alleen acht nemen op het Ep van een Hoen / wy sullen terstont wel kunnen mercken / waer toe dat GODT de twee sienelijcke Hemelen / met de Sphære van de vaste Sterren heeft overwelft. Want gelijk in een Ep drie verscheydene saken zijn / de welke de ooge altijd onderscheyden kan / te weten / den Doze / den welcken in de gedaente van een bolleken / in 't midden van 't Ep staet / het wit van 't Ep / 't welck den Doze allenthalven ombanght / ende de Schale / de welke al wat in 't Ep is beslupt: alsoo zijn oock in 't Hemels gebouw drie verscheydene saken / den Hemel van de seven Planeten / den welcken in de gedaente van eenen Bol / in 't midden staet / den tweeden Hemel / die den eersten allenthalven ombanght / ende de Sphære van de vaste Sterren / de welke het gantsche Hemels gebouw beslupt. Sulck een gebruyck als nu de schale heeft in 't Ep / sulck een gebruyck heeft oock de Sphære van de vaste Sterren in beyde de sienelijcke Hemelen. De schale nu van 't Ep dient principelijck om de natuerlijcke kracht de welke GODT in 't Ep heeft gestelt / daer in te beslupten / ende wel te bewaren. Want GODT heeft de selve kracht alsoo geproportioneert tot de rupmte van 't Ep / dat se buypen de selve niet en kan gaen / sonder krachteloos te werden. Want gelijk eenen Wijn-stock in sijne levende kracht verswackt werdt / wanneer hem sijn sap ontgaet / of

of gelijk het lichaem des menschen krachteloos wert / als de natuerlijke geesten werden verstroyt ; alsoo vergaet oock de natuerlijke kracht van 't Eÿ / wanneer se binnen het Eÿ niet en blijft . Op sulker wijsse dan als GODT de Schale om het Eÿ verordent heeft / om de natuerlijke kracht van 't Eÿ daer in te beslypten / ende te bewaren ; alsoo heeft hy oock de Sphære van de vaste Sterren rontom de twee sienelijke Hemelen gestelt / om de krachten / de welke hy in de selve heeft gestort / na proportie van hare rupmte / daer in te bewaren . Want indien de selve kracht buyten de rupmte van de twee Hemelen wierde verstroyt / soo souden oock de selve Hemelen ter stont beginnen te verballen / ofte te verouden als een gewaedt / ende te veranderen als een kleedt / gelijk de Propheet David spreekt / Psal. 102. 27. Verhalven blijkt wederom hier ypt / dat GODT het gantsche gebouw des Hemels met sulcke eene wijsheyt heeft volbracht / dat wy by met den Apostel Paulo wel mogen ypt-roepen / ende seggen : Den Koninck der eeuwen , den onvergankelijken , den on sienelijken , ende alleene Wijsen GODT , zy eere ende prijs in der eeuwigheyt . Amen 1. Tim. 1. 17.

Doch dit is het gene wy in de achtste Sphære des Hemels hebben te bemercken / alleen in 't gemeen . Maer in 't bysonder moeten wy oock acht nemen op de gelegentheyt van de vaste Sterren / de welke GODT in de achtste Sphære heeft gestelt . Dese worden ons in de heylige Schryfture vozen gehouden als Lichten / ende als Heyzen . Want GODT noemtse Lichten / Genes. 1. 16. ende dat niet sonder oorsake . Want inder waerheyt zijnse Lichten / ende oock boven maten groote Lichten . Want hoe-wel datse schijnen kleyn te wesen / van wegen hare schizckelijke verte van ons / soo zijnse nochtans in der waerheyt seer groot / gelijk hier boven is bewesen . Den eynd' nu daer toe dat GODT de selve aen 't firmament des Hemels heeft gestelt / en is niet soo seer / op datse den Aerdtbodem van daer souden verlichten / want haer Licht en streckt hem soo verre niet ypt / maer op datse blinkende in den Hemel gesien souden worden op der Werden ; ende datse den Menschen souden zijn als teecken / soo wel van de Tijden ende van de Saisoenen des jaers / als oock van de gewesten des Hemels / tot dienst van de Landt-bouwinge / ende van de Zee-baert / gelijk wy elders breeder hebben gheleert . Maer niet alleen hier toe / maer oock om den gantschen tweeden Hemel te verlichten / van boven tot beneden toe . Want gelijk GODT de Sonne gestelt heeft in 't midden van den eersten Hemel / op datse van daer den gantschen eersten He-

mel verlichten soude / alsoo heeft hy oock alle de vaste Sterren in de achtste Sphære gestelt / op datse hare gantsche klaerheyt van daer den tweeden Hemel soude mede deelen; ende dat in soo veel meerder mate / als wel den tweeden Hemel meerder is als den eersten; oock soo veel klaerder / als de menigte ende de grootte van de Sterren / de Sonne te boben gaet. Daer uyt wy genoegh kunnen af-nemen / hoe veel grooter dat de klaerheyt van den tweeden Hemel is / als wel de klaerheyt van den eersten. Want indien het licht van eene Sonne soo helder is / dat oock onse Ooghen het selve niet en kunnen verdragen; hoe groot moet dan het licht van soo vele ende over-groote lichtige lichamen zijn / de welcke al haer licht in den tweeden Hemel by een brengen / om den selven ten vollen te verlichten? Daerom seght d' Apostel Paulus seer wel / 1. Tim. 6. 16. dat GODT in een on-toegankelijk licht woont. Want indien de achtste Sphære, de welcke is als de Voor-sale van GODTS Konincklijck Palais / met soo vele / ende met soo overgroote lichten allenthalven is beset / hoe groot ende hoe on-toegankelijk moet dan het licht zijn / daer in dat GODT selve woont. Verhalven moeten wy hier uyt leeren / soo lange als wy in dese werelt zijn / als kinderen des lights gestadelijck in 't licht te wandelen / gelijk GODT in 't licht is: 1. Joan. 1. 7. Want indien wy sulcks doen / soo en sullen wy niet alleen in dit leven / de klaerheyt des Heeren met ongedeckten aensichte / als in eenen spiegel kunnen aenschouwen / ende nae 't selve beeldt verandert worden van klaerheyt tot klaerheyt / als van des Heeren Geest. 2. Corint. 3. 18. maer wy sullen oock hier namaels toe-ganck hebben / soo wel tot het licht des tweeden / als oock tot het licht des derden Hemels / daer in dat GODT woont. Want wy sullen alsoan GODT sien gelijk hy is / volgende de getuygenisse des Apostels / 1. Joan. 3. 2.

Maer GODT heeft niet alleen de vaste Sterren aen 't Firmament gestelt als lichten / maer oock als sienlijke Heyzen. Want alsoo noemtse de Prophete Moses, Genes. 2. 1. ende de Prophete David, Psal. 33. 6. mitsgaders de heylige Schrijft in vele andere plaetsen. Ende dat oock niet redene. Want in der waerheyt zijnse de siene-lijke Heyzscharen van GODT, door de welcke hy dagelijcks als de Heere Zebaorh / dat is / als de Heere der Heyzscharen / krachtelijck strijdt. Want hy voert het gantsche Hemels-heyz by den getale uyt / ende hy roeptse alle by name; ende sijn vermeugen ende kracht is ontrent de selve soo groot / dat het aen niet eene seplen en kan / gelijk hy sel-

felve getuyght Jesai. 40. 26. Ende boozwaer als hy haer bevel geeft/ om tegens sijne Vyanden hier op der aerden te strijden/ soo strijdense oock alle in haren loop teghen de selve / gelijk Debora ende Barak bekennen in haren Lof-sangh/ Jud. 5. 20. Oock wanneer GODT haer beveelt stille te staen/ soo staense oock stille/ in alle manieren/ gelijk de Sonne ende de Maene stille stonden / ten tijden van Josue, Jos. 10. 12. &c. Want gelijk hy de GODT der Heyzscharen is die daer gebiedt / alsoo zijn sy oock de strijdende Heyzen van GODT, de welke hem gehoorsamen/ende sijne bevelen uyt-voeren.

Dit alles also te wesen sult ghy noch beter kunnen verstaen/indien ghy op de gelegentheyt van de selve Sterre wat naerder acht neemt; ende booz eerst op hare grootte. Want elcke vaste Sterre en is niet alleen soo groot als den Merdt-kloot/maer oock meerder als de Sonne/ jae schier soo groot als de Sphære, daer in den Merdt-kloot loopt / gelijk hier boven getooght is. Na advenant nu dat GODT de selve seer groot heeft gemaect / heeft hy oock de selve met groote sterckte ende kracht boozsien. In sulcker voegen datse alle als Reusen ende stercke Helden in haren krijghs-orden aen den Hemel staen / sonder eenige beweginge. Want gelijk niemandt de Merde bewegen en kan/anders dan GODT,die de selve gemaect heeft/ Hagg. 2. 22. alsoo en kan oock niemant dese overgrootte ende krachtige lichamen bewegen/anders dan GODT,die de selve heeft gemaect: Soo zijnse dan inder waerhejdt de grootte ende stercke Heyzkrachten van GODT, dooz de welke GODT alles doet wat hy wil. Psal. 115. 3.

Ten anderen/moet oock wel bemerckt worden hare menighste ofte haer groot getal. Want na dat eenigen Heyz-leger uyt vele / ofte wepnige krijghs-lupde bestaet/daer na is hy oock of sterck of swack. Want de grootste Heyz-legers houdt men althijt booz de sterckste. By exempel / Als de kinderen van Israël uyt Egypten-landt verrocken / soo was haer strijdende Heyz sterck ses hondert mael dupsent mannen: Exod. 12. 37. Welcken hoop volcks boozwaer eenen grooten ende seer machtigen leger maecte; ende verschilde de selve seer wepnigh van den genen daer mede sy daer nae het Landt van Canaan in namen/gelijk verhaelt wordt Num. 26. 51. In de profane Historien leest men van twee seer groote en machtige Heyz-legers de welke alle andere in getal hebben te boven gegaen. Den eersten is geweest den seer vermaerden Heyz-leger van Xerxes, die de vierde Koningh was in de Monarchie der Perlen. Dan. 11. 1. De-

sen bestondt upt thien mael hondert dupsent strijdende Mannen/daer van het een deel was te peerde / ende het ander deel te voete. De selve was soo groot / dat wanneer hy ober de Hellespontische Zee scheepde / den Hellespontus met schepen wierdt belepdt / als met een brugge. Ja als nu oock den gantschen Leger in Gracien was overgeset / werden de rivieren / ende de andere wateren / door de menigthe van menschen ende peerden upt-gedrooght / gelijk de Historien uyt-druckelijck vermelden. Soo groot was oock den tweeden Heyz-leger / daer van in de Historien gewach gemaectt wordt / te weten den leger van Tamerlanes, krieghs-overste van de Scijten, de welcke ober twee hondert ende twee-en-dertigh jaren / den Turckischen Keyser Bajazetem oberwan / ende gebangen nam. Want den selven leger bestont upt vier mael hondert dupsent Ruyters / ende upt ses mael hondert dupsent Doet-knechten / makende te samen thien mael hondert dupsent strijdende Mannen / eben soo vele als oock waren in den Heyz-leger van Xerxes. Hoe wel nu dese twee Heyz-legers seer groot zijn geweest / soo en zijnse nochtans niet te vergelijcken / met het heyz van de vaste Sterren. Want niet tegenstaende hare grootte / zijnse alle beyde telbaer geweest; maer den heyz-leger van de vaste Sterren is soo groot / dat hy niet telbaer en is / gelijk GODT selve ghesuyghet Genes. 15. 5. Want hoe-wel Ptolemæus, als hy sijne Observatien ontrent den Hemel in Egypten dede / niet meer vaste Sterren en konde sien / dan dupsent en twee-en-twintigh; ende dat Tycho Brahe, t'onser tijden in Denemercken, alleene dupsent vaste Sterren heeft kunnen bemercken; soo isser nochtans buuten de selve eene ontellijcke menigthe van vaste Sterren in den Hemel / de welcke of seer onbeguamelijck / of gantsch niet en kunnen gesien worden. Daer van dat ons de seer vermaerde Astronomus Galilæus à Galilæis, over eenige jaren een volkomen bewijs gedaen heeft / door middel van sijne verresende Buyse. Want hy heeft door de selve eene groote menigthe van Sterren / oock van verscheidene grootte / ten toone gestelt / de welcke sonder hulpe van de selve Buyse niet en kunnen gesien worden: gelijk hy oock in 't bzeede bewijst in sijnen Nuneio lydereo, daer in hy de exempelen van eenige Constellatien hy bzeenght / de welcke genoeghsaem zijn om de waerhepdt der saken volkomentlijck te bevestigen. Verhalvê blijkt wederom hier upt / dat de Sphære van de vaste Sterren / niet alleen eenen grooten Heyz-leger is van groote Hemelsche lichamen / maer oock grooter dan opt eenigh Heyz-leger op der aerden

den geweest is / ofte immermeer zijn sal; ende dat daerom de vaste Sterren met de redene Heyr-krachten GODTs worden genaemt .

Ten derden moet oock wel ingesien worden den schoonen order die ons GODT in de Sphare van de vaste Sterren/ als in eenen geschickten Heyr-leger vertoont . Want GODT en heeft alle de vaste Sterren onder een niet vermenght/ als het zant aen de Oever van de Zee; maer gelijck hy eenen GODT is van Order/ ende niet van verwerringe/ alsoo heeft hy oock de selve alle in order gestelt / in alle manieren als in eenen geschickten Heyr-leger oock wordt gedaen . Want voór eerst heeft GODT de vaste Sterren elck eene bysondere grootte ende klaerheydt gegeven/ gelijck d'Apostel Paulus seer wel bemerckt / 1. Corint. 15. 41. ende gelijck Ptolemæus oock bewijst / in't 7. ende 8. Boeck van sijn groot Werck / alwaer hy alle de vaste Sterren / de welcke wel kunnen gesien worden/ dooz ses verscheydene grooten onderscheydt . Ten anderen/ heeft oock GODT de selve in diverse troupen ofte hoopen gestelt/ op datse dooz de selve te beter souden gekent/ ende onderkent werden: even op sulcker wijze als oock in den krijgh; de Compaignien / ende de Gouvernemen ten dooz hare verscheydene stellingen worden onderkent . Ten derden heeft GODT, tot meerder onderscheydinge van de selve / elcke troupe op eene bysondere wijze / ende in eene bysondere figure gestelt/ op dat gelijck de Compaignien/ ende de Gouvernemen ten/ dooz hare Venden ende banieren worden onderscheyden/ dat oock alsoo de menigh te van de vaste Sterren/ dooz hare verscheydene figuren / en^{de} teekenen / souden onderscheyden worden . Want indien GODT, nae sijne onepndelijcke wijsheydt/ de ontellicke menigh te van de vaste Sterren/ dooz hare grooten/ ende figuren niet en hadde onderscheyden/ soo en soude niemant de selve d'eene van d'ander kunnen onderkennen/ niet meer dan elck zantken aen den Oever van de zee / het eene van het ander onderkendt wordt . Dat dan de vaste Sterren ten tijden van Aratus, ja oock voór de tijden van Moses; te weten/ ten tijden van Job, wel zijn bekent geweest (gelijck uyt het 9. ende 38. Capittel van 't selve Boeck genoegh blijkt) de eenige oor saken daer van is/ om datse GODT niet alleen in verscheydene grooten heeft gemaect/ maer dat hy oock de selve in verscheyden figuren heeft gestelt . Ten laetsten moet oock wel gelet worden op de Beweginge van de vaste Sterren: Want dese koomt met de konstige beweginge van de Heyr-legers oock wel over een . Want als de krijghs-overste/ den gantschen leger in krijghs-orden heeft gestelt/

stelt / soo is 't van noode dat den gantschen leger den selven order gestadelijck behoude / sonder eenighsints den selven te breken . Ja wanneer oock den noodt vereyscht / dat den gantschen leger sich tegen sijnen vyandt sal keeren / soo moet het selve alsoo gedaen worden / dat den leger eben-wel by den gestelden order van den Krijghs-oversten moet blijven . Want aen dese ordentlijke beweginge des legers is soo vele gelegen / dat niet alleen de Militaire konst / haer principalijck daer in vertoont / maer dat oock de behoudinge des legers / ende de victorie die de selve vergeselschapt / daer aen meest hanght . Gelijk nu dese konstige leger-stellinge / ende beweginge / in alle Heyz-legers wort gesien / de welcke van wijse ende wel erbarene Krijghs-oversten worden geleydt ; alsoo wordtsse oock ons dagelijcks vertoont in de beweginge van de vaste Sterren . Want GODT die de selve alle heeft gemaect / heeftse oock alle / als de Heere der Heyz-scharen / in haren Krijghs-orden gestelt ; den welcken voorwaer soo schoon ende soo volkomen is / dat hy oock altyt wonderlijck is in de oogen van alle menschen die verstandigh zijn . Den selven order volgen nu alle de vaste Sterren alsoo / datse van den beginne des werelts af tot nu toe / niet een stroo breekt / in maniere van spreken / bukten haren eersten standt getreden en zijn . Want sulck eenen onderlingen standt alse hadden ten tijden van Aristillus , ende van Timochares , soodanigen standt hebbense oock gehad ten tijden van Hipparchus , ende oock lange daer na / ten tijden van Ptolemæus , gelijk Ptolemæus selve seer klaer bewijst in 't 7. Boeck van sijn groot Werk / aen 't 1. Capittel . Ja soodanigen onderlingen standt hebbense als noch ten huidige dage / blijckende by de obserbationen van onse tijden . Want al is 't datse alle rontom de Polen van den Zodiac seer verre gedraept zijn bytse hare plaetse ; soo en zijnsse nochtans in 't minste niet geweken byt dien onderlingen standt den welcken sy alle van GODT ontfangen hebben in 't begin van hare scheppinge . Verhalven is hier byt / mitsgaders byt alle de voorgaende redenen / genoeg openbaer / dat alle de vaste Sterren de welcke in de achtste Sphaere staen / de sienelijcke Heyz-krachten van GODT zijn / de welcke hy dagelijcks by name roept / ende by getale byt-leydt / ende in de welcke hy gestadelijck sijne kracht ende groot vermenigen tooght ; daer-en-boven dat de selve zijn als stercke Helden / die sonder onderlaten de wacht houden voor GODTs Konincklijck Palais / ende alle menschen verhinderen / geduerende dit leven / daer toe te gaen / maer die het selve hier namaels niet en sullen ver-
hin-

hinderen / wanneer CHRISTVS sal komen om ons met hem op te nemen in heerlijkheyt / ende midden door haer te brengen tot booz GODTS Throon. Daer van wy nu oock ten laetsten met GODTS hulpe wat sullen gaen handelen / doch niet breeider dan de tegenwoordige materie die wy vozen hebben sal verespchen .

Bewijs van den derden Hemel .

DE derde Hemel / daer van wy nu / ten alderlesten / hebben te spreken / verschilt seer vele van de twee eerste Hemelen / daer van wy tot noch toe hebben gesproken . Want de twee eerste Hemelen zijn met soo vele sienelijke schepselen beset / dat men niet en behoeft te ondersoekē / of oock de selve Hemelen in der waerheyt zijn / ofte niet / overmits de sienelijke Schepselen alle / het bewijs daer van ten vollen doen . Maer met den derden Hemel is 't gantsch anders gestelt. Want noch hy selve is sienelijk / noch oock yet dat in hem is. Dienvolgens / soude men met redene mogen twijffelen of er noch eenen derden Hemel soude zijn / ofte niet ; 't en ware dat ons GODT selve een genoeghsaem bewijs daer van hadde gegeven in sijn heyligh woort / gelijk wy getooght hebben pag. 52. ende 53. Men welck bewijs wy niet meer en hebben te twijffelen / als aen 't bewijs van de twee sienelijke Hemelen / het welcke wy hier vozen hebben gedaen . Want soo ontwijffelijck als het bewijs is / dat de ypperlijke ooge doet door de Meekonst / in dingen die welcke gesien wordē / soo vast is oock het bewijs dat het geloobe / als eene geestelijke ooge / doet door GODTS woort in die dingen die onzienlijk zijn / volgende de leere des Apostels / Hebr. II. I. &c. Want gelijk wy door den geloobe verstaen / dat de werelt door GODTS woort bereydt is / ende dat de dingen die wy sien / ypt niet sienelijke dingen gemaect zijn : alsoo verstaen wy oock door den geloobe / dat GODT beneffens de twee Hemelen die wy dagelijks sien ; noch eenen derden ende principaelsten Hemel heeft gemaect / die onzienlijk is : Want GODT selve heeft ons sulcks in sijn Woort ten vollen geopenbaert .

Dit is dan ons bewijs van den derden Hemel ; het welck voorwaer seer vaste is in hem selven / ja oock on-wedersprekelijk by de gene die GODTS woort plaetse / ende geloobe geven : maer van geene / ofte seer kleyne kracht / by de gene die de authoriteyt / van GODTS woort loochenen . Want sulcke menschen meenen / datse niet anders voor waer-

achtigh en moeten houden / dan het gene sy met ooghen konnen sien / ofte dooz de nature konnen begripen. Verhalven om dese menschen oock te voldoen / soo sullen wy noch een ander bewijs in-bringen / genomen van de geschapene dingen / daer uyt oock seer klaer sal bliken / dat beneffens de twee sienelijcke Hemelen / daer noch eenen derden on-sienelijcken Hemel is. Wy sullen onse bewijs-redene nemen van een Ep. Want gelijk wy hier vozen hebben getooght / een Ep koomt in maecksel / ende oock in werckinge / met de twee sienelijcke Hemelen soo naer over-een / als oft een kleyn beeldt van de twee sienelijcke Hemelen ware. Dien-volgens sal men uyt het selve seer wel konnen verstaen / hoe dat' et met de twee sienelijcke Hemelen / ende met den derden / die on-sienelijck is / staet. Want het is openbaer / dat hoe-wel een Ep / ende namentlijk het Ep van een Hoer / alles in sich heeft wat tot de voort-bzenginge van een Kiecken van noode is / dat' et nochtans geen Kiecken voort-bzengen en kan / 'ten zy dat' et van eene Vinne beseten / ende gestadelijck gebroedt worde. Want de genererende kracht de welke in 't Ep besloten is / die wort eerst op-geweckt / ende gelijk levende gemaect / om een Kieckē voort te brengen / wanneer de gestadige warmte van de Vinne daer toe koomt / gelijk de erbarentheyt alle daghe genoegh leert. Even alsoo is 't nu oock gestelt met de twee sienelijcke Hemelen. Want hoe-wel dat oock de selve alles in sich hebben / dat noodigh is tot voort-bzenginge der saken die in hen worden gegenereert (als van nieuwe Sterren ende Cometen in den Hemel; van Donner / Blixem / Hagel / Sneeu / Regen / Winden / ende diergelijcke in de Lucht; Item / van allerley soorten van Creaturen op den Aerdt-kloot) soo en konnen nochtans de selve Hemelen de minste deser saken niet voort-bzengen / 'ten zy dat de genererende / ofte voort-bzengende kracht / de welke in hen gelijk doot ende begraven licht / verweckt worde van GODTs Geest / die sijne Woon-plaetse in den derden Hemel heeft. Want gelijk in 't begin van de werelt / de routwe masse van Hemel ende Aerde / de welke GODT hadde vooz al gemaect / niet en konde hestaen / noch oock werken / sonder GODTs Geest / die op de selve sweefde / Genes. 1. 2. dat is / die de selve by was / als eene broedende Vinne is by / ende op haer Ep: alsoo en konnen oock de twee sienelijcke Hemelen / alle de krachten de welke in hen zijn / niet openbaren / vooz dat den derden Hemel krachtelijck op hen werckt. Soo klaer dan als het is / dat een Ep wan-neert in sijn werck is om een Kiecken voort-te-bzengen / yet wat boven hem

hem heeft dat hem hooft; soo klaer is 't oock/ dat de twee sienelijcke Hemelen/ wanneer se dagelijks allerley saken genereren/ eenen anderen Hemel boven sich hebben/ die hen gestadelijck sijne kracht indrukt. Want sonder den selven en souden se hun werck niet meer kunnen doen/ dan een Ey dat niet gehooft en wordt. Verhalven is uyt dese redene gantsch openbaer/ dat de twee sienelijcke Hemelen/ eenen derden onsielijken Hemel boven hen hebben/ die op de selve met GODTS Geest, die daer in woont/ sweeft/ ende de selve gelijk levende ende werckende maect.

Dese sake nu aldus bewese zijnde/ soude den order wel bereyden/ dat wy nu voort handelen souden/ van de Af-beeldinge des selven Hemels/ gelijk wy hier vozen in den handel van de twee voortgaende Hemelen hebben gedaen: maer dewijle de selve Hemel onsielijck is/ ende dat hy oversulcks niet en kan gemeten/ ofte af-gebeeldt worden/ volgende het gene GODT selve leert Deuter. 4. 15. soo en kunnen wy oock daer van niet spreken; maer wy sullen in plaetse van dat/ op het kortste toogen/ wat ons GODT van den selven Hemel/ in sijn heyligh Woordt heeft geopenbaert. Te weten/ dat hy is niet alleen de Woning van GODT, Psal. 2. 4; maer oock sijnen Thoon/ Jes. 66. 1. Ende dat alle het Hemelsche Heyl voort den selven Thoon staet/ te sijn rechter ende linker handt/ 1. Reg. 22. 19; alsoo dat dupsentmael dupsent hem daer dienen/ ende dat thien hondertmael dupsent op hem wachten: Dan. 7. 10. Item/ dat de Seraphim daer oock boven hem staen/ ende roepen gestadelijck/ d'een tegen den ander/ Heyligh, Heyligh, Heyligh is de Heere Zebaoth, Jesai. 6. 2. Ende oversulcks dat de selve Hemel niet alleen een Woning en is van GODT, maer oock van alle sijne heylige Engelen/ de welcke daer altijd sijn aensicht sien: Matth. 18. 10.

Daer-en-boven/ dat oock onse Middelaer Jesus Christus, de ware Emmanuel, in den selven Hemel is gegaen/ ende aldaer geseten is ter rechter handt GODTS, heerschende over al dat in den Hemel/ op der Werden/ ende onder der Werden is/ Phil. 2. 9, 10. Oock dat alle de Geloobige/ nae de aflegginge van haren aerdtischen Tabernakel aldaer gaen woenen/ 2. Corint. 5. 1. &c. Want Christus heeft ons daer plaetse bereydt/ ende de ruymte is oock daer soo groot/ ende de Woningen zijn daer soo vele/ datter gheen plaetse gebreken en sal voort alle de gene/ die in hem gelooven. Joan. 14. 1, 2.

Eyndelijck/ op dat oock de mate/ ende het ware beeldt des derden

Hemels ons niet en soude onbekent zijn / heeft ons GODT den derden Hemel op sijne mate / gelijk in eene Caerte/vozen gestelt/in't 22. Cappittel van de Openbaringe Joannis. Want aldaer vertoont hy ons seer levende/het gantsche geboutw van het hemelsch Hierusalem/ dat is / van die Stadt de welcke hy in den Hemel heeft bereydt / tot eene woninge voor alle sijne kinderen: ende seght / dat de selve Stadt niet alleen met mueren / poozten / ende straten wel voorzien is / maer met bysondere mueren/poozten/ende straten. Want de straten zijn van supber gout/gelijk supber glas. De timmeragie des muers is van Jaspis-steen; ende de fondamenten des muers zijn met allerhande kostelijke gesteente verciert. De poozten/de welcke in getal twaelf zijn / die zijn twaelf peerlen / ende en worden niet toe-ge sloten / want daer en is geen nacht. Daer en is oock geen Sonne ofte Maene / want de klaerheyt GODTS verlicht de Stadt / ende haer licht is het Lam/ te weten/ Jesus Christus, het ware licht der werelt. Oock en is in de selve Stadt geen Tempel / want de Heere Godt almachtigh is haer Tempel/ende het Lam. Daer en is oock geene dootd/noch verbloekingewant in 't midden van de Stadt staet den boom des levens / gelijk breeder verklaert wordt Apocal. 22. 2. Syndelijck en is daer noch hitte / noch kouwe / noch honger / noch dorst / noch droefheyt / noch verdrukkinge / want GODT wascht de tranen af allen den genen die upt droeffenisse ende verdrukkinge daer komen. Apoc. 7. 16. Kostelijck / daer en is niet dan vreughde de volheyt / ende lieffelijck wesen / ter rechter handt GODTS, eeuwelijck / Psal. 16. 11. Alsoo dat noyt ooge en heeft gesien / noyt oore en heeft gehoozt / noch opt in eenigh menschen hert gekomen is/het gene GODT daer sijnen upt-verkozenen heeft bereydt / 1. Cor. 2. 9.

Dit is de beschrijvinge van het Hemelsche Hierusalem / dat GODT in den derden Hemel heeft geboutw/hem selven/ sijne Heplige Engelen/ende alle sijne upt-verkozene kinderen / tot eene eeuwighe Woonstede; het welcke bock daerom genaemt wort Jehova Sama, dat is / de Heere is hier: Ezech. 48. 35. Daer upt dan genoegh blijkt/dat ons GODT den derden Hemel soo volkomentlijck heeft geopenbaert in de heplige Schrift / als hy ons de twee sienelijcke Hemelen door de Meet-konst heeft sienelijck vertoont. Verhalven en kunnen wy onsen goeden Godt ende Vader niet ten vollen genoegh loben ende dancken / dat het hem belijft heeft ons soo groote ende soo heerlijke dingen in dit leven te openbaren. Want hier door brenghet GODT te we-

wege / dat alle de gene die sijne kinderen zijn / de schatten (die hy hen in den derden Hemel heeft wech geleydt) in dit leven alsoo besitten in hope/gelyck sy de selve hier namaels besitten sullen in der daedt ende waerhepdt: Rom. 8. 24. Want alle de gene die als nu in den name Jesu Christi gelooven / die hebben oock van nu af de macht ontfangen om GODTS kinderen te werden: JOAN. I. 12. Ende die nu GODTS kinderen zijn / die zijn oock nu erfgenamen; ja erfgenamen GODTS ende mede erfgenamē Christi, hy soo verre alsse nu met Christo lijden/ om hier namaels met hem verheerlijckt te worden: Rom. 8. 16, 17. oock hy soo verre/ alsse het geloobe/ ende de goede conscientie bewaren tot den eynde toe/ gelyck d' Apostel leert 1. Tim. 1. 18, 19.

Alle dese saken dan aldus zijnde/ laet ons wel neerstelijck acht nemen op de hemelsche beroepingē/ daer toe dat ons GODT heeft geroepen/ ende de selve betrachten/ met een oprecht geloobe/ ende met eene ware heyligheyt des levens. Laet ons oock van herten soecken / niet het gene dat hier beneden op aerden is / maer het gene dat daer boven in den Hemel is / daer Christus is sittende ter rechter-handt GODTS: Col. 3. 1. &c. Want daer is onse schat/ daer moet oock ons herte wesen/ Matth. 6. 21. Verhalven laet ons alle als met upt-gerechten halse daer henen upt-sien/ ende van daer verwachtē de Openbaringe der kinderen GODTS: Rom. 8. 19. Laet ons oock onse herte daer henen stierē/ suchtende dagelijcks hy ons selven/ ende seggende/ Heere Jesu komt, jae Heere Jesu komt haestelijck: Apocal. 22. 10. Dit doende / ende in den geloobe niet verflouwende/ sullen wy eyndelijck bevinden / dat hoe - wel de Heere de belofte noch vertreckt / ende als noch niet en koomt/ dat hy nochtans gewisselijck te sijner tijdt komen sal/ ende niet vertoeven / ende dat de Rechtveerdige sijns geloofs sal leven: Haba. 2. 3, 4.

Tot hier toe/ aendachtige Leser/ hebb' ick/ met GODTS hulpe/ in't breede verhandelt al wat den Dagelijkschen ende Jaerlijkschen loop van den Aerdt-kloot / mitsgaders de waerachtige Af-beeldinge des Hemels aengaet. Belangende den Dagelijkschen loop / ick hebbe voór eerst getooght / dat het met de nature / ende met de redene veel beter over een koomt/ dat den Aerdt-kloot alle dage eens omme-draept van Westen na Oosten / als dat den gantschen Hemel soude omme-draepen van Oosten na Westen: Ende dat om vijf redenen/ de welcke ick de eene na de andere hebbe verklaert.

Daer na hebb' ick betwefen / dat indien't waerachtigh ware/ (het

gene meest alle menschen gelooben) dat den gantschen Hemel binnen den tijt van 24 uren eens soude omme-draepē van Oosten na Westen/ dat dan de vaste Sterren/de welcke alderhooghst staen/ soudē moeten in den tijt van eenen oogenblick verloopē 643848 Duytsche mijlen. Maer gelijck 't onmogelijck is/dat eenigh lichaem in soo korten tijdt soo veel wechs soude konnen af-leggen/alsoo hebb' ick oock seer wel beslotē/dat den Hemel dese snelle beweginge niet en doet. Daer-en-teghen hebb' ick getooght / dat den Aerdt-kloot / wiens omloop 5400 Duytsche mijlen groot is/in den tijdt van eenen oogenblick/het 16 deel van een mijle vooz-by gaet/ soo vele als een lichaem in den selven tijdt/ dooz de Lucht dzingen kan: daer upt ick wederom met fundament hebbe besloten/dat het den Aerdt-kloot is die den Dagelijckschen loop doet: te meer / om dat de Dagelijcksche beweginge van den Aerdt-kloot alsoo met de nature over een koomt/datse met geen-derhande redene en kan wederleght worden.

Wat nu den Jaerlijckschen loop aengaet/ ick hebbe bewesen/ dat niet de Sonne / maer den Aerdt-kloot den selven doet in de Ecliptike; ende dat om twee redenen: Eerst/om dat den loop van de Mane niet en kan bestaen met den loop van de Sonne/ maer wel met den Jaerlijckschen loop van den Aerdt-kloot. Ten anderen / om dat oock den loop van de andere vijf Planeten/volkomentlijck bestaet met den Jaerlijckschen loop van den Aerdt-kloot/maer niet met den loop van de Sonne. Welcke twee redenen soo gewichtigh zijn/datse oock de selve sake wiskonstelijck bewijzen.

Belangende nu het ander stuck / van de waerachtige af-beeldinge des Hemels / ick hebbe vooz eerst bewesen / dat als men den Aerdt-kloot stelt in 't center van de Werelt / gelijck Ptolemæus ende Tycho Brahe hebben gedaen / dat dan den sienelijcken Hemel niet en kan afgebeeldet worden / om verscheidene gewichtige redenen / welcke ick soo wel in de Theorie van Ptolemæus, als oock in de Theorie van Tycho Brahe hebbe aen-gelwesen. Daer-en-tegen hebb' ick getooght / dat als men de Sonne in 't center van de Werelt stelt/en den Aerdt-kloot in de Ecliptike, gelijck Nicolaus Copernicus heeft gedaen / dat dan alle de Sphæren des Hemels soo pertinent in haren order staen/ als alle de radere van een wel gemaect ure-werck / de welcke geene verstellinge/ofste veranderinge verdragen en konnen: gelijck ick oock met klare exempelen hebbe bewesen.

Hier op hebbe ick nu in-gebracht/ den rechten order van alle de Hemel-

melſche Sphæren, mitſgaders hare mate ende onderlinge proportie / ende hebbe upt de ſelbe getooght datter twee verſcheydene ſienelijcke Hemelen zijn / te weten / den Hemel van de ſeven Planeten / ende den Hemel van de vaſte Sterren / de welcke alle beyde hare byſondere mate / ende grootte hebben. Mengaende den eerſten Hemel / ick hebbe de waerachtige af-beeldinge des ſelven / die upttermaten ſchoon is / den Leſer vozen geſtelt / ende hebbe met eenen verklaert / al wat weerdigh is / in den ſelven aengemerckt te worden / ſoo wel in 't gemeen / als in 't byſondere. Daer na hebb' ick gehandelt / van de af-beeldinge des tweedeſten Hemels / ende hebbe inſgelijcks in 't byzede betweſen de principaelſte ſaken / de welcke in den ſelven zijn te bemercken. Ten laetſten hebb' ick upt GODTS woort getooght / ende oock met natuerlijcke redene betweſen / dat boven de twee ſienelijcke Hemelen / noch eenen derden onſienelijken Hemel is / die de woninge is van GODT, ende van alle ſijne heplige Engelen / mitſgaders van alle ſalige zielen / daer van dat ick oock den Leſer ſoo vele onderrichtinge hebbe gedaen / als den tegenwoordigen handel heeft vereyſcht.

Dit is nu de gantsche ſumme van mijnen voorgaenden handel / den welcke gelijk hy my ſeer trooſtelijck ende vermakelijck is geweest / alſo hope ick oock dat hy alle Verſtandige Leſers tot trooſt ende vermaeck gedyen ſal. Immers mijns herten wensch / ende gebedt tot GODT is / dat ſulcks alſoo geſchieden moge ; op dat hy allesins door Jeſum Chriſtum moge gedanckt worden / de welcke is over al GODT te prijſen in der eeuwigheyt / Amen.

E N D E.

T O T D O R D R E C H T,

Ghedruckt by Hendrick van Eſch, wonende naeſt de
Brouwerie van 't Cruys. In 't jaer 1650.



